JAM HALGAÐ SATISAÐVINU AWSISAHAM JANAUL



BALAIRUNG (

Sannsia Modern Shodern Sannsia Manusia Modern Krisis Ekologi dan Krisis Ekologi

"Bukan Membuang" "Bukan Membuang"

000.21.qA

ISSN 0215 - 076X EDISI 39 | TAHUN XX | 2006

PENERBIT: Badan Penerbitan Pers Mahasiswa Universitas Gadjah Mada (BPPM-UGM) BALAIRUNG Izin Penerbitan Khusus: SK Menpen RI No. 1039/DIRJEN/PPG/STT/1986; SK Rektor UGM No. UGM/82/7798/UM/01/37 tgl. 14 Desember 1985 ISSN: 0215-076X Pelindung: Prof. Dr. Sofian Effendi, MPIA (Rektor UGM) Penasihat: Dr. Chairil Anwar (WR. Bid. Kemahasiswaan dan Alumni, Prof. Dr. Koesnadi Hardjosoemantri, Drs. Amir Effendi Siregar, MA., Ir. Abdul Hammid Dipopramono Pembimbing UKM: Prof. Dr. Edhi Martono, M.Sc.

PEMIMPIN UMUM: Ryan Sugiarto Sekretaris Umum: N. Nurdiyanto Koordinator Dokumentasi: Agung Wicaksono Koordinator Pengembangan: Andi Fachry, M. Taufiqurrohman Koordinator Balkon: Widya Priyahita

PEMIMPIN REDAKSI: Atiyatul Izzah Sekretaris Redaksi: Ikhdah Heni P. Redaktur Eksekutif: Lukman Solihin, Idha Saraswati Wahyu Sejati, Aseptyanto Wahyu W, Gilang Desti Parahita Redaktur Pelaksana: Adi Heri Purwanto, Arief Sucianto, Veri Antony Redaktur Bahasa: Rusman Nurjaman, Ardi Teristy Hardi Staf Redaksi: Angga Wijaya HF, Pujianti Setyaningsih, Teguh Azmi Pamungkas, Dinar Darundini, Esthi Maharani (Tim Kreatif Balkon), Arief Koes Hernawan, Deschristy, Ipan Sufitra, Anton Sujarwo Saputro, Nurjannah Intan DP, Elizabet Asri W, M. Sholikin Fikri, Okta R, Wilarso Putri Novita Taniardi (non aktif), Estiyani I, Indra Hari P., Agus Rahmanto, Ayu Dyah S., Dewi Nopianingsih, Noor Alifa, Muhtar Habibi, Pandu Rahman, Novi Paramita, Upik Dyah, B. Atmi Sari P., Rining Sugiyarti, Azmil Khusna N, Nima Hikmawati, Eka Saputra, Syahaamah F., Azizah Fitriati, Noorchaida F., Umar Said, Zulaihatish Prima, Rifkl Firmana, Nur Aini.

PEMIMPIN PERUSAHAAN: Alfi Hidayatul Rahmawati Wakil Pemimpin Perusahaan: Dian Mentari Alam Sekretaris
Perusahaan: Singgih Siri Paramanto Kabag. Keuangan: Vera Dwi Puspa Kabag. Iklan: Ratri Ayu Rahmayanti Kabag.
Promosi: M. Mustangin Nur Rozaq, Kabag. Distribusi: Fajar Suryono Staf Perusahaan: Nurhikmah (Tim Kreatif Balkon)
Agung Baskoro, Andri Samad R., Arif K., Billy Zuni, Danang C. N., Devinifera, Diany Ayudana, Dinar Eka, Dodi S., Elly Isfian,
Ginanjar Tamimy, Harsugi, Ika Rahayu, Ismu R., Ita Ristanti, Riyan L., S. Bela Nagari, Sriningsih, Supramono, Wining D. W.

KEPALA RISET: Kadir Sinambela Wakil Kepala Riset: Qusthan Abqary H.F Sekretaris Riset: Tri Mulyani Staf Riset: :M.
Taufiqurrahman, Nadya Karimasari, Lidya (Tim Kreatif Balkon) Hanum Ayuningtyas, Gani Sisca PR, Noviana Rachmawati,
I.K. Caesar Hakim, Desfriedna S, Agus Rois, Anatamurti P. H., Annisa Indah M., Devi Haryani, Dwi Rini Endra S., Farida
Zulfah H., Hanida M., Nuri Hidayati, Pratiwi.

KEPALA PRODUKSI: Bramantyo Danur Jati Wakil Kepala Produksi: Taufan Sukma Abdi P Sekretaris Produksi: Ajeng Galih Sitoresmi Layouter: Ahmad Sarifudin, Briko A, Annisa Anindya Pithaloka, Dhani R., Irfan Sylvanto, Irsyad Ilustrator: Muhammad Satya P, Nike Oktaviani Prasakti, Putro Agus Harnowo, Stevanus Banstanta, Ade Chandra, Beta Puspitaning Fotografer: Adhi Anindyajati (Tim Kreatif Balkon), Fransiscus Dondy Yanu, Iman Tresnadi, Kibu Hutabri P, M. Rizal Abdi Ilustrator Tamu: Aditya Permana

Alamat Redaksi/ Perusahaan: Kompleks Perumahan Dosen UGM Bulaksumur B21 Yogyakarta 55281 Faks: (0274) 566171

E-mail: balairung.ugm@eudoramail.com. Site: www.balairung.web.id

Terimakasih sebesar-besarnya kepada: Abraham Mudito, Titi Hidayatun, Kurnia Saputra, Atika Kurnia Sari, Elistyawati Ruhiyat, Argo Tiwikromo, Erianto, dan masyarakat Sukunan.

Kulit Muka : Foto : Adhi Model : Abdi





| es dan Degradasi Sumber Daya Alam dan Degradasi Sumber Daya Alam |
|---|
| ZG UBMBILLING |
| massi Kapital, Hegemoni Dan Krisis Ekologi |
| 04 gutsetuti |
| een, Epka Lingkungan |
| seriargebang ke Leuwigajah : Menyoal Sampah dalam |
| 28 Zanarko 28 |
| deques delession |
| Ekoliterasi dan Ekodesain Fritjof Capra: Sebuah Solusi |
| . 61 ilpagnag-Sangadji 16 |
| URREL |
| ejak Euforia Konsumsi dan Hasil Akhirnya yang |
| 9 BSOINES |
| Pengelolaan Sampah |
| : IA9MA9 ADVUE |
| Zero Waste |
| :ns |

124 epu Sampah Mengeruk Rupiah Siklus yang Terputus 101 a Jemih Tinggal Kenangan 18 Persampahan Yogyakarta : Pengelolaan yang Jalan di

Sengelola Sampah Yogya: Dari tugnuqid daqmas gnaudid dagmat

Menuju Masyarakat Zero Waste

Margan Domestik di Mata Warga Konsumsi Rumah Tangga 971 T388 E

HAPA KATA MEREKA TENTANG SAMPAH

162

991 T JEPRET

orodoilsM ib 'distaga

owodiW uyhaw oine

* IBNBNEI :

e pesarkan Sukunan dengan Memaknai Sampah, 181 "Bukan Membuang tapi Mengelola" 691 **NASAWAW NASM**

AU9AQ E

eraruh dengan Usia :BNUAIALAIR and Episode-Episode Menegangkan 20 Tahun BALAIRUNG:



Utopia Zero Waste

elagi abad baru ini terbentang, ujar Capra, ada dua perkembangan yang punya dampak besar pada kesejahteraan dan cara hidup umat manusia. Keduanya berkaitan dengan jaringan, dan keduanya melibatkan teknologi yang benar-benar baru. Yang pertama adalah kebangkitan kapitalisme global, yang lainnya adalah penciptaan masyarakat berkelanjutan berdasarkan pemahaman ekologis dan praktek ekodesign.

Keduanya pada saat ini saling bertentangan. Keduanya belum bisa didamaikan. Rumusan klasik dari pertentangan tersebut adalah ekonomi versus ekologi. Keduanya, ekologi dan ekonomi, dipercaya tunduk pada hukum-hukum yang berbeda. Ekologi tunduk pada hukum-hukum alam (fisika) yang menetapkan bahwa jumlah seluruh benda (matter) dan tenaga (energi) tidak dapat diperbesar oleh perubahan-perubahan dalam proses produksi. Keterbatasan alam ini ditentang oleh ilmu ekonomi modern dengan keharusannya untuk terus berkembang.

Pertentangan tersebut bisa kita temui dimanapun dalam keseharian kita. Barangkali Capra terlampau optimis ketika menyandingkan keduanya, kapitalisme global dan masyarakat berkelanjutan, sebagai penanda baru bagi peradaban umat manusia. Karena seperti yang terlihat sekarang, jaringan kapitalisme global telah menancap sedemikian rupa, dengan kekuatan yang tidak perbah dibayangkan orang sebelumnya. Sedang cita-cita terwujudnya masyarakat berkelanjutan masih menjadi semacam utopia.

Bagaimana kita mendeteksi petentangan tersebut di lingkungan yang terdekat dengan kita? Jawabannya adalah dengan melihat isi kotak sampah kita setiap pagi. Ada apa saja di sana? Mungkin hanya bungkus makan tadi malam, atau bungkus sabun mandi dan pasta gigi, atau ampas teh basi sisa kemarin. Tapi dari isi kotak sampah itulah, sekira 6,9 juta kg sampah setiap hari dibuang warga Jakarta ke lingkungan sekitarnya. Khusus sampah kantung plastik, jumlah yang dibuang setiap harinya bisa menutupi 2,6 ribu lapangan sepak bola, sedangkan sampah

ditebang.

Boleh ja yang kerap kita turut le tumpukan hyperma menengah jikan, ayam hiruk-pikuk selalu menengah lebih baik dijanjikan

nonmatera inovasi tera produktiva peningkata pesan ikla berbanding benda-bertelah mengadan ujung avolume sa

Akum
Dalam
merasakum
bahaya
tertentu
menge
Leuwig
pengelola

memang be untuk di sampah masalah penduduk di saksi menengan di wacan tampak penyeman benar belah di saksi menengan di wacan tampak penyeman benar belah di saksi menengan di

kertasnya setara dengan 10,71 ribu pohon yang ditebang.

Boleh jadi inilah salah satu ironi modernitas yang kerap didengungkan itu. Yang jejaknya bisa kita turut lewat genangan sampah di kali, atau tumpukan tas plastik bertuliskan Carrefour dan hypermarket lainnya di depan perumahan menengah perkotaan, juga bau bacin bangkai ikan, ayam, daging, dan sayur-mayur dalam hiruk-pikuk pasar tradisional. Modernitas tak selalu menyajikan kemakmuran dan kehidupan lebih baik bagi manusia seperti yang dijanjikannya.

apitalisme global saat ini sangat mementingkan pengolahan informasi, penciptaan pengetahuan, dan hal-hal nonmaterial lainnya. Tujuan utama inovasiinovasi tersebut adalah peningkatan produktivitas, yang pada akhirnya adalah peningkatan aliran benda-benda material. Aliran pesan iklan yang tak pernah berakhir berbanding lurus dengan pemujaan konsumsi benda-benda material. Peningkatan produktivitas telah mengakibatkan peningkatan konsumsi, dan ujung dari semua itu adalah peningkatan volume sampah.

Akumulasi sampah adalah bom waktu. Dalam jangka pendek, masyarakat tak merasakan keluhan apapun. Kesadaran akan bahaya akumulasi sampah datang pada momen tertentu saja. Ketika ada riak-riak yang mengemuka seperti di Bantargebang dan Leuwigajah, yang menunjukkan kegagalan pengelolaan sampah, sekaligus kegagalan pencrapan kebijakan lingkungan di negeri ini.

Dalam isu ekologi global, masalah sampah memang belum menduduki peringkat penting untuk diwacanakan luas. Bahaya akumulasi sampah masih dipandang sepicing mata. Masyarakat dunia lebih sibuk membincangkan masalah pemanasan global, pembengkakan penduduk dunia, illegal logging, termasuk aksiaksi menentang MNC/TNC, IMF, dan Bank Dunia. Padahal jika persoalan sampah diwacanakan secara luas, persoalan yang sekilas tampak remeh ini bisa jadi pintu masuk bagi penyemaian wacana ekologi lainnya. Mungkin, benar belaka bahwa orang terlanjur terbiasa menghabiskan energi pada pada segala sesuatu yang besar: Tuhan, Ideologi, Negara, Politik, Ekonomi, dan menafikkan detil-detil sederhana ranah kehidupan.5

Dalam kasus sampah, kesadaran orang-per orang menjadi sangat relevan. Kesadaran dan kepedulian seseorang terhadap lingkungannya, mula-mula, bisa dilihat dari polanya memperlakukan sampah. Masyarakat, orang per orang, memiliki tanggungjawab yang sama dalam menjaga lingkungannya. Karena, semacam fitrah, manusia-orang per orang-tak bisa lepas dari aktivitas menyampah. Sayangnya, selama ini masyarakat terlanjur menggemari proses instan. Sampah dibungkus plastik, lalu dibuang seenaknya di saluran air atau sungai tanpa memperhitungkan dampaknya. Apakah kualitas air menurun, atau banjir bisa melanda jika saluran air tersumbat tak masuk dalam hitungan instan masyarakat. Repotnya, pola instan itu diberlakukan untuk semua jenis sampah. Padahal, sampah plastik tak bisa terurai seperti halnya sampah organik. Lebih parah lagi, pengelolaan sampah yang dilakukan masih bergaya feodalistik. Jadi sampah yang tampak di permukaan saja yang dibersihkan. Ke mana sampah itu dibuang tidak menjadi soal penting.

Inilah hasil yang tak disangkakan dari penempatan diri manusia sebagai pusat alam semesta (antroposentrisme). Hanya manusia yang mempunyai nilai, sementara alam dan segala isinya sekadar alat bagi pemuasan kepentingan dan kebutuhan hidup manusia. Manusia dianggap berada di luar, di atas, dan terpisah dari alam. Bahkan, manusia dianggap sebagai penguasa atas alam sehingga boleh melakukan apa saja kepadanya.

Barangkali umur kehidupan di bumi akan lebih panjang jikalau manusia tidak memproklamirkan diri lepas dari keterbatasan alam, bangkit dari keterbatasan pikiran tradisional menuju alam pikiran modern. Industrialisasi yang lahir dari cangkang modernitas telah membawa manusia pada peradaban yang mengutamakan produktivitas. Aktivitas produksi yang disertai perilaku konsumsi gila-gilaan telah melahirkan sikap dan perilaku yang ekploitatif terhadap alam dan segala isinya.

Menurut Arne Naess⁶, krisis lingkungan dewasa ini hanya bisa diatasi dengan melakukan perubahan cara pandang dan perilaku manusia terhadap alam. Untuk itu diperlukan perubahan yang fundamental dan radikal. Yang dibutuhkan adalah sebuah pola hidup atau gaya hidup baru yang tidak lagi hanya menyangkut orang per orang, melainkan juga budaya masyarakat secara keseluruhan. Karena, krisis lingkungan yang terjadi saat ini sebenarnya bersumber pada kesalahan fundamental-filosofis dalam pemahaman atau cara pandang manusia terhadap dirinya, alam, dan tempat manusia dalam keseluruhan ekosistem. Pada gilirannya, kesalahan itu menyebabkan kesalahan pola perilaku manusia, terutama dalam berhubungan dengan alam.

ampah adalah suatu bahan yang terbuang atau dibuang dari sumber hasil aktivitas manusia maupun proses alam yang belum memiliki nilai ekonomis. Inilah pengertian sampah yang jamak diketahui awam. Mengamini Arne Naess, para environmentalist menyerukan perubahan cara pandang terhadap alam yang salah satunya dimulai dari cara pandang terhadap sampah.

Industri yang kerap dituding sebagai biang keladi segala kerusakan lingkungan mulai mengadopsi paradigma baru dalam proses produksi mereka. Konsep eko-efosien, misalnya, dianggap sebagai jalan menuju perubahan yang lebih fundamental. Eko-efisien merupakan dasar bagi para usahawan untuk mengembangkan teknologi ramah lingkungan yang cost effektive berdasarkan pertimbangan pasar. 4-R (re-duce, re-use, re-cycle dan re-covery) menjadi prinsip utamanya. Konsep ekologi industri semacam ini telah diterapkan di banyak tempat, antara lain berupa simbiosis berbagai jenis industri di Kalundborg, Denmark.

Kiranya, inilah upaya 'mendamaikan' proses industrialisasi dengan ekologi yang coba diwujudkan. Meski nada nyinyir terhadap upaya semacam ini masih kerap terdengar. Terutama melihat kenyataan sebagian besar industri belum mengadopsi paradigma baru tersebut. Dan masalah semakin kompleks bila kita bicara soal industri di negara maju dengan yang ada di negara berkembang.

Di Indonesia, dan banyak negara berkembang lainnya, persoalan lingkungan masih menjadi urutan yang kesekian. Bahkan, ada semacam keyakinan di negara berkembang bahwa lingkungan hidup berlawanan dengan pembangunan. Inilah versi lain dari pertentangan antara ekonomi dengan ekologi. Mengingat kondisi negeri yang masih melarat, pembangunan harus didahulukan dari persoalan

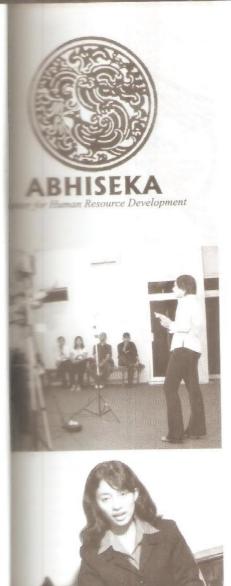
lingkungan hidup. Inilah yang, antara lain, menyebabkan lemahnya aturan yang berfungsi menjaga lingkungan. Sehingga, paradigma baru dalam industri belum menjadi wacana yang akrab di telinga para pelakunya.

Selain menohok industri, perubahan cara pandang terhadap sampah juga harus ditularkan ke masyarakat. Karena perubahan paradigma dalam melihat lingkungan juga meliputi perubahan dari atur dan awasi (ADA) menjadi atur diri sendiri (ADS). Masyarakatlah yang menjadi ujung tombak dalam pengelolaan sampah di lingkungannya. Salah satunya dengan membentuk komunitas-komunitas kecil yang peduli lingkungan seperti di Sukunan.

Warga Sukunan mampu secara mandiri mengelola sampah organik maupun anorganik di lingkungannya. Bahkan mereka mendapat keuntungan ekonomi dari pengelolaan itu. Sampah organik diubah menjadi kompos dan sampah anorganik dibuat menjadi karya kerajinan tangan. Dalam lingkup kecil, prinsip 3-R seperti tersebut di atas telah diterapkan di sini. Namun tentu saja untuk mencapai titik di mana kebersihan lingkungan dan pengelolaan sampah dilakukan dengan baik oleh komunitas tertentu harus melalui proses yang tidak mudah. 11 Barangkali upaya mengubah paradigma seperti konsep eko-efisien, ataupun upaya komunitas kecil macam Sukunan hanyalah noktah kecil dalam silang sengkarut ekologi global. Namun, dari sanalah upaya menuju peradaban yang lebih beradab memulai geliatnya.[]

Catatan Akhir

- Fritjof Capra, The Hidden Connection: Strategi Sistemik Melawan Kapitalisme Baru (Yogyakarta: Jalasutra, 2004), hlm. 284
- * Bernhard Glaeser, Kebijakan Lingkungan Hidup (Jakarta: Friedrich-Eberts-Stiftung, 1990), him. 24.
- ³ Hukum alam di sini mengacu pada asas pertama dan kedua hukum termodinamika. *Ibid.*
- 4 Ibid. hlm. 284
- Donny Gahral Adian, "Arundhati Roy: Memanusiakan Dunia dengan Kata dan Fiksi", Perempuan dan Ekologi, Jurnal Perempuan, 21 (2002), him. 99-108.
- * Sony Keraf, Etika Lingkungan (Jakarta; Gramedia, 2000), hlm.xiv
- ⁷ Kamus Istilah Lingkungan untuk Manajemen, *Ecolink*, 1996.
- Otto Sumarwotto, "Lingkungari Hidup Kontra-Pembangunan?", dalam Ninok Leksono (ed), Indonesia Abad XXI: Di Tengah Kepungan perubahan Global (Jakarta: Penerbit Kompas, 2000), hlm.158.
- 9 Ibid.
- 10 Ibid, hlm.155-157
- " Lihat hasil liputan tim redaksi di jurnal ini





Seseorang yang tampil membawakan suatu acara, menyajikan, dan menyampaikannya kepada penonton (audience), lazim disebut sebagai pembawa acara atau Master of Ceremony akronimnya MC, dan istilah trendnya adalah presenter atau penyiar. Sebutannya menjadi berbeda-beda tergantung bentuk acaranya, sehingga tugasnyapun berbeda-beda sesuai dengan fungsinya yang menuntut keahlian khusus yang berbeda pula. Misalnya sebutan reporter untuk melaporkan suatu peristiwa di tempat kejadian (laporannya disebut reportase), presenter untuk acara kuis dan musik, penyiar bagi pembaca berita formal, MC bagi acara seminar atau diskusi, dan lain-lain.

Profesi pembawa acara dapat menjadi sumber kekayaan lahir dan batin bagi orang yang menggelutinya Cukup banyak pembawa acara yang kita ketahui sukses karena kecakapannya membawakan suatu acara sehingga mereka menjadi terkenal dan hidup berkecukupan dalam segi materi, sebut saja: Tantowi Yahya, Indi Barends, Meutia Kasim, Wimar Witoelar dan lainnya. Mereka dikenal nampak begitu gagah, tampan, cantik, menarik, pintar, percaya diri, dikenal, dan ditonton banyak orang, meski banyak diantanra mereka tidak memiliki basis pendidikan khusus di bidang komunikasi atau pertelevisian.

Sebetulnya, untuk menjadi seorang pembawa acara atau presenter tidaklah sulit seperti yang dibayangkan, walaupun faktor peluang dan kesempatan merupakan kendala untuk menjadi pembawa acara. Untuk itu perlu kiranya bekal dalam meningkatkan SDM dan membekali diri dengan berbagai faktor penunjang yang berhubungan erat dengan profesi yang digelutinya, seperti:

>Faktor Pikiran dan Sikap Positif

>Faktor Kesehatan

>Faktor Empati dan Kerja Sama

>Faktor Kemauan Belajar

>Faktor Kecerdasan dan Berpengetahuan Luas

>Faktor Kepribadian

- Pengenalan dan Penerimaan Diri

- Pengenalan dan Penerimaan Lingkungan

Selain faktor-faktor penunjang di atas, yang tak kalah pentingnya dan jangan sampai terlupa bagi para presenter profesional adalah bagaimana mereka mengemas penampilan/performa dirinya, baik yang terkait dengan penampilan fisik maupun penampilan suara.

Kesemua faktor penunjang tersebut dapat dibentuk dan dilatih secara terus menerus melalui suatu program latihan/training yang mengintegrasikan antara paket materi yang kontekstual dan up to date dengan perkembangan jaman, fasilitas training yang memadai dan di bawah bimbingan orang-orang yang berpengalaman. Siapapun dan apapun Anda dapat menjadi presenter professional melalui Training Presenter Televisi.

Menjelang usianya yang ke-15 tahun, Abhiseka Training Center telah melahirkan banyak presenter muda berbakat dan telah berkiprah di berbagai stasiun televisi dan radio, sebut saja seperti di Metro TV, MJ TV, Ratih TV, TVKU, Radio, BBC, Radio Swaragama, Radio Retjo Buntung, Radio UTY dan lainnya. Mereka adalah pribadi-pribadi percaya diri yang menguasai etika dan skill komunikasi yang sangat dibutuhkan dalam dunia kerja modern. Dengan materi training yang berorientasi pada hal-hal yang aplikatif, dengan bimbingan para trainer profesional dan berpengalaman serta dukungan infrastruktur training yang lengkap dan modern, program-program training di Abhiseka terbukti dan telah teruji dalam memberikan jawaban bagi tantangan dunia kerja di era

Bersama Abhiseka, Siapapun Anda dapat berkembang dan meningkatkan diri. Beragam pilihan training yang ditawarkan, mulai dari training Presenter Televisi, Public Relations, Pengembangan Pribadi, Public Speaking, Marketing, Outbound Training, Manajemen SDM, Job Interview, Manajemen Ritel, AMT, Sekretaris Eksekutif, Leadership and Entrepreneurship hingga MC baik yang berbahasa Indonesia maupun yang berbahasa Inggris. Selamat Berlatih!

JURNALBALAIRUNG EDISI/39/XX/2006 5

Pengelolaan





ahukah anda bahwa carut-marutnya perpolitikan di negeri ini sebetulnya tercermin dari bagaimana kita, warga mereri ini, mengelola sampah? Persoalan sampah adalah persoalan tenggelamnya manusia ke dalam lautan egoisme sehingga membuatnya tidak sanggup memikirkan baikan bersama. Kesediaan memikirkan persoalan sampah adalah kesediaan untuk menangani muara persoalan, bukan akarnya. Kalaupun bersedia memikirkan persoalan persampahan, pikiran tersebut tidak akan mengusik pangkal persoalan, yakni menggugat cara kita menyikapi sampah.

Perpolitikan di negeri ini berhadapan dengan persoalan yang kurang lebih sama coraknya. Esensi dari politik, dalam benak kebanyakan politisi, adalah memastikan kepentingan politiknya tercapai, bukan menemukan akar persoalan dan memperjuangkan solusi yang mendasar. Perpolitikan yang berlangsung di negeri ini justru banyak menghasilkan berbagai langkah sia-sia karena ketidaksediaan berkorban untuk sesuatu yang dianggap jauh lebih berharga.

Mari kita ambil contoh proses politik rutin, yakni penganggaran. Secara normatif, penganggaran adalah proses penentuan biaya untuk mencapai tujuan tertentu. Perumus

anggaran dituntut bisa menentukan biaya terendah untuk mencapai tujuan kebijakan yang telah ditetapkan. Biaya yang tidak termanfaatkan untuk mencapai tujuan yang telah ditetapkan bisa disepadankan dengan bahan baku yang terbuang percuma menjadi sampah. Pemborosan anggaran telah menjadi kebiasaan. Untuk membongkarnya perlu kerja keras dan pengorbanan, yakni mengorbankan kesempatan untuk memperoleh manfaat dibalik pemborosan itu. Ada dugaan kuat bahwa pemborosan anggaran ini sengaja dibiarkan. Pemborosan itulah yang-oleh sejumlah kalangandipahami sebagai pelestarian skenario korupsi.

Sampah merupakan test-case yang paling sederhana untuk menguji kemampuan mengembangkan suatu sistem yang handal. Kalau untuk merespon persoalan sampah saja kita tidak sanggup menawarkan solusi yang mendasar, kecil kemungkinannyauntuk tidak mengatakan mustahil—untuk menawarkan sistem politik yang handal. Orang-orang yang mendambakan adanya tatanan sistemik, dalam prakteknya harus mengekang harapan dengan meyakini bahwa yang sedang berlangsung adalah situasi transisional.

Merespon Persoalan Sampah

a, perlakuan kita terhadap sampah mencerminkan perilaku kita dalam menyikapi benda-benda yang kita

anggap tidak lagi bernilai. Sampah, sebagaimana kita tahu, adalah benda yang dianggap tidak lagi memiliki nilai maupun kegunaan sehingga harus dibuang. Ketilka benda yang bernama sampah tersebut dibuang, sebatulnya benda itu sedang asmpah, dengan demikian, adalah tindakan meminimalisasi diri sendiri dari suatu

memindahkan persoalan dari 'diri sendiri' bahwa membuang sampah pada dasarnya lain. Dalam kasus yang kedua ini kita tahu yang terbuang ternyata mengganggu orang politik mulai meyeruak manakala sampah ada orang lain yang terganggu. Persoalan Kemungkinan kedua, sampah terbuang dan baiknya meredam potensi kerusakan alam. konteks ini, alam semesta memberikan jasa yang masuk ke hutan tersebut. Dalam dibuang ke hutan, dan tidak ada orang lain ada orang lain yang terganggu. Sampah betul-betul terbuang, dan sama sekali tidak terjadi. Kemungkinan pertama, sampah setidaknya, ada dua kemungkinan yang Ketika seseorang membuang sampah,

Membuang sampah adalah proses politik. Seseorang yang tadinya tidak bermasalah pada gilirannya terkena masalah gara-gara seseorang dengan kesadaran penuh membiarkan orang lain menanggung derita keputusan tersebut justru keputusan yang kepiawaian untuk mendapat apa yang terbaik untuk dirinya sendiri dengan membiarkan orang lain menanggung akibatnya. Perilaku politik yang demikian ini, yakni membiarkan orang lain menanggung derita untuk dirinya sendiri dengan akibatnya.

menjadi 'persoalan pihak lain'.

perilaku yang wajar.
Persoalan sampah bisa terungkap ruh
politisnya manakala standar kepantasan
dalam masyarakat kita bersifat permisif.
Sikap permisif ini pada dasarnya adalah
sikap mewajarkan pemindahan persoalan

yang sudah "terlanjur" dihasilkan. menangani muara persoalan, yakni sampah pemerintah Kabupaten/Kota, hanya yang menangani sampah, katakanlah problematika persampahan ketika pihak dibayangkan bagaimana peliknya mencari lahan pembuangan sampah. Bisa pemerintah daerah masih dengan mudah masih relatif terbatas. Lebih dari itu, sederhana, volume sampah yang dihasilkan dengan tingkat kehidupan yang masih yang menanganinya. Pada masyarakat membuang sampah merasa ada pihak lain sampah bisa diatasi kalau setiap orang ya dibuang', Bayangkan, bagaimana persoalar pelestarian kebiasaan 'habis manis sepah permisif ini pada dasarnya adalah kepada orang lain. Pelestarian budaya

Esensi Sampah

pengelolaan sampah.

pa sih hakekat sampah;" Tanya seseorang yang sempat melakukan seseorang yang sempat melakukan ngapain masih dicari-cari esensinya!
Emangnya kurang kerjaan apa, sampah aja kok dipersoalkan esensinya." Begitu kira-kira kespon terhadap masalah itu. Begitu juga kira-kira pikiran orang ketika diajak bersoalannya, justru kecenderungan.

Persoalannya, justru kecenderungan penyikapan semacam itulah yang membuat kita tidak sanggup meningkatkan sistem

Sebagaimana disebut di atas, di balik persoalan sampah senantiasa ada akar persoalan yang paling dalam dan tersembunyi dalam persoalan sampah adalah antroposentrisme, yakni melihat persoalan dengan mendudukkan manusia sebagai sentral. Sesuatu disebut sampah atau bukan, sangat tergantung pada subyektivitas diri si manusia itu sendiri.

Jelasnya, sampah sebetulnya bukanlah realitas obyektif. Meski pada umumnya kotoran binatang identik dengan sampah, tak jarang kotoran binatang tersebut menjadi komoditi. Di toko tanaman hias kita harus membayar mahal untuk mendapatkan pupuk yang berasal dari kotoran kambing. Di mata para perajin, batang pisang yang biasanya diperlakukan sebagai sampah, justru diperlakukan sebagai sampah, justru diperlakukan sebagai bahan baku. Lebih dari itu, sejumlah seniman yang justru

mendapatkan imbalan yang sangat tinggi dari kemampuannya menata berbagai onderdil bekas menjadi suatu patung. Bagi sejumlah perusahaan, benda yang biasanya disebut sebagai sampah sebetulnya adalah bahan baku bagi kelangsungan bisnisnya. Melosi 1994) memberikan penjelasan yang menarik tentang sampah. Menurutnya:

7a

sepah

soalan

k lain

at h asilkan

ıdah

Bisa

ihak

ampah

ya

tukan

ımpah,

ah aja

juga

mbuat

tem

alik

g paling

ar

111111

kni

kan

ehut

anlah

ijadi

arus

pah, tak

pupuk

i mata

bih dari

anya

va

ig pada liri.

ara-kira

ng yang

natural world, idea of waste does not exist. It is part of the life cycle, substance returned to the physical environment simply at different form. Although humans are not the only living species to penerate waste, they are the only one that passes judgement on

Secara hakiki, bisa dikatakan bahwa persoalan sampah pada dasarnya adalah persoalan judgement. Suatu benda kita sebut sebagai sampah karena kita melakukan judgement bahwa sesuatu itu tidak bernilai. Sepanjang benda tersebut tidak kita anggap bernilai, maka benda tersebut tetap berstatus sebagai sampah.

Perlu dijelaskan bahwa umat manusia tidak mudah bersepakat dalam menetapkan judgement-nya. Ada relatifitas dalam menentukan judgement. Penilaian kita terhadap suatu benda bisa berubah dari waktu ke waktu. Sebagi contoh, harga mobil akan turun seiring perjalanan waktu. Namun, mobil yang betul-betul telah berumur Iama justru disebut sebagai mobil antik, dan harganya justru jauh lebih mahal dari harga pertama dibeli. S bagian besar mobil yang diproduksi pabrik akan berakhir di tempat pembuangan sampah, namun ada sebagian di antaranya yang justru menjadi barang kebanggaan kolektor barang antik. Penilaian tentang benda yang secara obyektif sama bisa berbeda dari satu munitas ke komunitas lain. Oleh para petani, enceng andok di Rawapening dinilai sebagai gulma penganggu, -dangkan bagi kelompok perajin, benda itu adalah shan baku. Berdasarkan narasi di atas, bisa dikatakan bahwa persoalan sampah adalah persoalan tata nilai masyarakat, Mengelola sampah, dengan demikian, adalah mengelola tata nilai masyarakat.

Kedangkalan Berpikir

etika diajak bercerita tentang sampah, yang segera terlintas di benak kita adalah sampah yang senyatanya ada, bukan sampah yang temungkinan akan ada (terbentuk). Di kalangan pengkaji manajemen lingkungan, telah lama diajukan mitik terhadap kecenderungan untuk membidik ujung khir persoalan (end of the pipe approach). Namun sejauh perbincangan tentang manajemen persampahan di negeri ini tetap saja mengadopsi pendekatan yang sangat kolot itu. Pembelaannya juga masuk akal: sampah yang

Persoalan sampah
pada dasarnya adalah
persoalan judgement.
Suatu benda kita sebut
sebagai sampah karena
kita melakukan judgement bahwa sesuatu itu
tidak bernilai.
Sepanjang benda
tersebut tidak kita
anggap bernilai, maka
benda tersebut tetap
berstatus sebagai
sampah.

and the state of t

nahwa ekologi juga men

tesadaran ekologi men

ey newumli staq (itil)

sahwa hanya manusial

alam. Kalau dalam ilm

teori yang dideduksi da

untroposentrisme perlu

kuasainya-pada akhi

pun canggihnya ilmu da

pun hebatnya manusia-

mergad isgados aisumen

randang alternatif, yaki

ersoalan. Mereka mena

gney defriibnes eyan

keluar dari ketidaksadar ntroposentris. Ketidaks

un dari persoalan sai

errpah, mengelola gaya

medsite-nya dican

sebagai persuala

WALHI), misalnya, men

environmentalis. Wahana

at berbeda dengan pa

manusia) memperlakuka

textud ((sisunam rub real

nas dalaba ayanalaosaa

ib utsuses sead gereer

recalan, perhatiannya "

Leaks seorang antroposes

nesoqorias isabnoi

mengandalkan ilmu yang j

and dirumuskan olel

ganetiesk ada kalitanny

e sanami oleh para sarjan

Basy lilab-lilad sign

cessan fenomena

and tersangkut paut

Penanganan sampah h

Para environmentalia

oada hukum alam.

Reori-teori yang diba

ada di depan mata harus disingkirkanl

Sebagian orang sudah merasa selesai ketika sudah membuang sampah pada tempatnya, dan sebagian lagi bahkan membuang sampah seenaknya sendiri. Dalam konteks ini, sampah dipahami sebagai persoalan bersihan, Kita hendak mengembangkan budaya bersih, dan untuk itu harus menyingkirkan sampah dari depan mata kita.

Tidak salah membahas sampah dengan kerangka persoalan kebersihan. Pertanyaannya, kalau toh sampah sudah disingkirkan dari tempat yang dijaga kebersihannya, apakah kita sudah terbebas dari persoalan sampah? Tentu saja belum. Sampah masih asia eksis, hanya saja, keberadaan sampah ini dijauhkan dari jangkauan pandangan kita. Biasanya, ada pihak lain yang harus rela menjadi korban: demi kebersihan lain yang harus rela menjadi korban: demi kebersihan adalah muara dari persoalan ini. Sampah tetap masih adalah muara dari persoalan ini. Sampah tetap masih di suatu lokasi dilakukan dengan memjaga kebersihan sain menjadi kotor.

Pewacanaan sampah sebagai persoalan kebersihan mengisyaratkan pekatnya kadar antroposentrisme kita.

Poin yang tersembunyi di balik wacana itu, esensi penanganan sampah adalah memastikan kita (manusia) terbebas dari gangguan hal-hal yang bersifat mengotori (sampah). Kentalnya antroposentrime inilah yang membuat kita tidak mudah untuk membali ke gagasan awal, bahwa benda yang kita sebut sebagai aampah sebetulnya juga bagian dari alam.

dihasilkan dari perjuangan tersebut Berkah ataupun petaka yang memperjuangkan kepentingannya. kelembagaan) untuk secara individual maupun kelompok/ sebagai perjuangan manusia (baik politik, misalnya, politik dipahami tersebut. Dalam literatur ilmu atas fondasi antroposentrisme termasuk ilmu politik, dibangun di ilmu sosial pada umumnya, bantuan ilmu dan tekhnologi. Ilmumenokohkan dirinya dengan manakala manusia sanggup Modernitas bisa berkembang fondasi dari kehidupan modern. Antroposentrisme merupakan

NIKE BYTYBUNG

30 JUNALBALAIRUNG EDIMARANALIDE

a sudah gian lagi Dalam an laya npah dari

angka h sampah

masih dijauhkan pihak ersihan gaimana ing lalu, p masih ebersihan lokasi

ersihan sme kita. balik anan an kita ingguan otori

1g h untuk hahwa agai agian dari

ipakan dern. ng ip n gi. Ilmuingun di

sme lmu ipahami ia (baik kelompok/

gannya. tersebut terjadi tanpa = ekosistem. ... ilmuwan sadar tentang ekosistem, ayangan mereka, hisa berlangsung sondisi == upas dari stemnya. Ilmuwan ada umumnya angkan ilmunya ter-angkut paut = = fenomena

Dalil-dalil yang dirumuskan dan and oleh para sarjana ilmu politik tıdak ada kaitannya dengan dalilang dirumuskan oleh para ekolog.

Pranganan sampah biasanya andalkan ilmu yang juga dibangun di antroposentrisme: manajemen. seorang antroposentris memahami an, perhatiannya niscaya akan - ap pada sesuatu di luar dirinya. alannya adalah sampah (alias obyek di manusia), bukan cara kita memperlakukan sampah. Hal ini berbeda dengan pandangan para mentalis. Wahana Lingkungan Hidup TALHII, misalnya, memahami persoalan h sebagai persoalan gaya hidup. website-nya dicanangkan: "mengelola mengelola gaya hidup".2

Para environmentalis berusaha untuk dari persoalan sampah dengan cara ar dari ketidaksadaran manusia yang posentris. Ketidaksadaran bahwa zanya sendirilah yang menjadi sumber soalan. Mereka menawarkan cara and ang alternatif, yakni memperlakukan musia sebagai bagian dari alam. Betapa nebatnya manusia—tepatnya, betapa anggihnya ilmu dan teknologi yang ___pada akhirnya harus tunduk and hukum alam.

Teori-teori yang dibangun di atas fondasi antroposentrisme perlu dikoreksi oleh teoriwon yang dideduksi dari hukum-hukum Kalau dalam ilmu sosial diasumsikan bahwa hanya manusialah yang memiliki self dirii. para ilmuwan yang memiliki kesadaran ekologi mengajak untuk meyakini Dahwa ekologi juga memiliki diri (ecological

INTERAKSI ANTARA DINAMIKA SOSIAL DAN DINAMIKA EKOLOGIS

self).3 Dengan demikian, persoalan sampah perlu dipahami sebagai persoalan yang terjadi dalam interaksi antara manusia dengan ekosistemnya. Ada problema yang terjadi dalam domain manusia. dan ada problema yang terjadi dalam ekosistem. Sebagaimana diperlihatkan dalam skema 1.

Dalam kehidupan sehari-hari berlangsung hubungan timbal balik antara dinamika sosial dengan ekologis. Yang jelas, perubahan dalam domain manusia berimplikasi pada perubahan di domain ekosistem. Eskalasi perubahan, yang secara antroposentris dipahami sebagai persoalan sampah, pada gilirannya menghasilkan eskalasi perubahan di domain ekologis. Akumulasi sampah di tempat pembuangan akhir (TPA) mengakibatkan perubahan ekosistem secara serius di lokasi tersebut. Warga sekitar TPA yang harus menanggung konsekuensi dari pembuangan sampah disitu pada akhirnya memberontak, dan konflik sosial (eskalasi perubahan di domain antroposentris) bisa sewaktu-waktu meledak. Di sejumlah lokasi, konflik-konflik semacam itu sudah meledak. Ketika kerangka berfikir pengelolaan sampah tidak kunjung berubah, mudah diterka bahwa ledakan konflik sejenis akan sering terjadi, dan konflik tersebut skalanya akan semakin besar.

Singkat kata persoalan sampah harus dikembalikan sebagai persoalan cara hidup manusia. Cara yang bisa ditempuh untuk itu adalah dengan mengembangkan kerangka pemahaman dan kerangka pikir yang lebih kritis terhadap kecerobohan antroposentrisme yang selama ini telah merajalela.

flografis--rindi.balarrung

manusia untuk mengelola risiko.2

barang dan jasa untuk itu. konsumerisme dan pengekangan produksi perpangkal pada pengekangan persoalan sampah yang lebih serius harus mengelola gaya hidup. Penanganan gagasan, bahwa mengelola sampah adalah Karena itulah, WALHI melansir advokasi dari berjayanya konsumerisme tersebut. sampah, pada dasarnya adalah konsekuensi sampah, dan semakin sulitnya mengolah konsumerisme. Meningkatnya volume seksama, pada dasarnya adalah eskalasi sampah, kalau kita lacak secara lebih dikembangkanlah konsumerisme. Eskalasi Untuk mempercepat total konsumsi disambut dengan peningkatan konsumsi. barang dan jasa. Proses ini tentu harus digerakkan oleh peningkatan produksi digerakkan oleh mekanisme pasar, bekerjanya kontrol negara maupun yang kapitalisme baik yang mengandalkan kapitalistik. Sebagaimana kita ketahui, dalam tatanan politik-ekonomi yang Modernitas kehidupan tumbuh subur

bersangkutan. Politik adalah persoalan tercapainya kepentingan diri yang dan mempertahankan kekuasaan demi adalah upaya untuk meraup, memanfaatkan sebagaimana secara umum diajarkan perjuangan kepentingan. Politik politik, bahwa politik pada dasarnya adalah mempraktekkan ajaran para dosen ilmu memang telah begitu bersemangat untuk pikiran untuk membantu pihak lain. Kita kepentingan diri sampai tidak terbersit dengan begitu getolnya, mengejar kita sama sekali tidak bermasalah ketika, persoalan sampah untuk kita. Sepertinya, asumsi ada lembaga publik yang mengatasi politik yang cenderung egoistik, dengan cerminan dari terbakukannya pola perilaku ini, perilaku membuang sampah adalah Sebagaimana dijelaskan di awal tulisan

Namanya juga pemenang! Orang yang kalah Dalam alam bawah sadar para perebutan, bukan persoalan berbagi.

mempersalahkan penggunaan kekuasaan si karenanya, dia tidak merasa perlu tahu diri, bahwa dirinya kalah. Oleh dalam perebutan kekuasaan biasanya juga bahwa dirinya boleh melakukan apapun. pemenang, sepertinya terbersit keyakinan

Mengritisi Rasionalitas Manusia Modern

bungkus makanan. menyulitkan alam untuk menghancurkan ganti dedaunan untuk mengemas makanan, contoh, dipergunakannya styrofoam sebagai alamiah juga semakin terbatas. Sebagai alam untuk mencerna sampah secara dibuang ke alam. Lebih dari itu, kemampuan semakin banyak pula sampah yang harus dan dikonsumsi, dan bersamaan dengan itu, produk industri semakin banyak diproduksi menggejalanya modernitas kehidupan, untuk mencernanya. Namun, seiring dengan menimbulkan persoalan berarti bagi alam volume sampah yang dibuang tidak alamiah, misalnya pembusukan. Jenis dan bukan hanya terserap oleh proses-proses yang diproduksi masyarakat tradisional menyuburkan tanah. Singkat kata, sampah diurai alam, dan justru menjadi pupuk yang relatif sedikit, sampah tersebut juga mudah Викап hanya volume sampah mereka yang pupuk yang menyuburkan alam sekitarnya. makanan, dan dedaunan tersebut menjadi menggunakan dedaunan untuk membungkus problema sampah yang berarti. Mereka dan mengikuti ritme alam, tidak memiliki tradisional, yang hidupnya menyatu kehidupan modern.4 Masyarakat erlu diingat, sampah adalah gejala

kehidupan modern berpilarkan kemampuan ini sejalan dengan pengamatan Bech, bahwa gilirannya menyisakan persoalan pelik. Hal mencukupinya, dan sampah nuklir pada mengandalkan teknologi nuklir untuk telah memaksa sejumlah negara energi yang semakin hari semakin meningkat ini adalah sampah radio-aktif. Kebutuhan (hazardous waste). Termasuk dalam kategori memproduksi sampah yang berbahaya modern harus disediakan dengan dihasilkan atas nama konsumsi barang-Jasa mengelola risiko. Kemewahan yang menyaratkan semakin ketatnya kemampuan meningkat, dan pada saat yang sama dan jasa yang volumenya semakin ditopang dengan produksi/konsumsi barang sistem ekonomi industrialistik harus manusia. Modernitas yang berpilarkan dengan sampah yang membahayakan semakin banyak, namun juga berhadapan berurusan dengan sampah yang jumlahnya Masyarakat modern bukan hanya

ang. Yang penting baginya adalah tidak dirugikan pemenang.

De am literatur studi lingkungan, kita mengenal sindrom NIMBY (Not in My Back Yard). Tidak . dempat-tempat lain kotor, terkontaminasi oleh sepanjang hal itu tidak terjadi di seputar tonggal kita. Gejala ini bersifat universal dan Lebih dari itu, sindrom NIMBY ini adalah cerminan dari cara berpikir modern, erfikir rasional. Pada dasarnya, orang yang adalah orang yang sanggup mengoptimalkan gain) dan meminimalkan risiko. adalah pada dasarnya sindrom NIMBY pada dasarnya adalah anya cara pikir modern, yakni mengambil yang paling sedikit risikonya. Memikirkan an di tempat lain yang tidak ada untungnya bagi diri adalah tindakan yang sia-sia alias konyol. an begitu?

- kaitannya cerita tersebut di atas dengan politik?

Ingan sampah yang berbahaya senantiasa

politis. Lagi-lagi kita berhadapan dengan
NIMBY. Jangankan kampung halamannya

lan lokasi pembuangan sampah (tepatnya
panan) sampah radioaktif, dilewati kendaraan
engangkut sampah pun masyarakat tidak mau.

la. harus ada yang dikorbankan agar
gan publik bisa dicukupi. Pihak yang
hkan, tentu saja, akan melakukan perlawanan,
fik semakin sulit untuk dielakkan. Modernitas
satanan industrial tadi rupanya harus diikuti
kemampuan untuk menyelesaikan persoalan
memuaskan bagi semua pihak.

Unluk memahami persoalan pengelolaan sampah pengelolaan tata nilai, perlu kiranya kita kembali bagaimana masyarakat tradisional sampah. Istilah mengelola sampah, dalam hal 🚃 🏣 dipahami secara cermat. Kalau kita tidak - psi cara pandang yang antroposentrik, ______, yang berperan dalam pengelolaan sampah alam. Sebagaimana dijelaskan oleh Melosi di ter da yang secara antroposentris disebut sebagai ehetulnya adalah benda yang mengalami bentuk yang terpola dalam suatu siklus Land (life cycle). Alam dengan hukum-hukumnya ekerja dengan intervensi masyarakat anal dalam skala yang minim. Sejalan dengan Melosi tadi, kita juga tahu dari Van Peursen, alam pikir masyarakat tradisional bercorak — Mereka memosisikan diri sebagai makhluk yang tanduk, dan paling banter bernegosiasi dengan memilki kekuatan maha besar dan tidak Mereka terlalu banyak melekati barangd sekitarnya dengan value tertentu.

kita lacak secara lebih seksama, pada dasarnya adalah eskalasi konsumerisme.

Meningkatnya volume sampah, dan semakin sulitnya mengolah sampah, pada dasarnya adalah konsekuensi dari berjayanya konsumerisme tersebut.

ksi

arus sumsi. ii Eskalasi bih kalasi me ngolah usekuensi sebut. dvokasi

s harus roduksi

adalah

al tulisan dalah perilaku ngan mengatasi ertinya, h ketika,

bersit in. Kita untuk ilmu va adalah

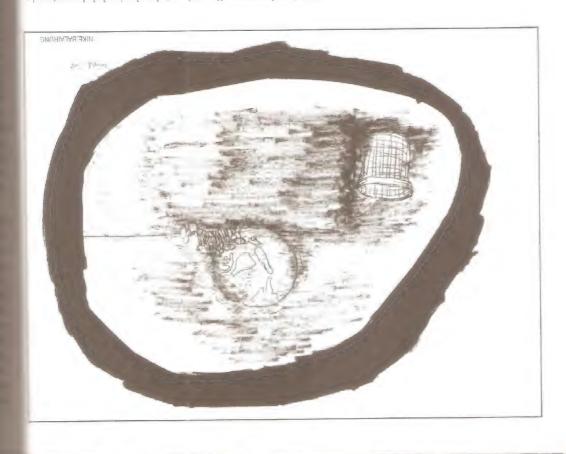
kan aanfaatkan demi

oalan

Fi.

sakinan gapun. ang kalah nya juga en

uasaan si



nilai ekonomi. menjadi benda yang tiba-tiba memiliki nilai guna atau dari deretan benda-benda yang tadinya tidak bernilai kemampuan untuk mengetahui utility suatu benda, dan Kemajuan ilmu dan teknologi, lebih lanjut, memperkuat sebut sebagai sumber daya dan ada juga yang tidak. terhadap benda-benda yang ada di alam: ada yang kita menyadari bahwa kita telah melakukan diskriminasi paham utilitarianisme, sampai-sampai kita tidak mengurat berakarnya cara pikir instrumental dan julukan khusus: sumberdaya alam. Karena begitu yang tidak. Benda yang diberi nilai ekonomis diberi di alam semesta ada yang diberi nilai ekonomis dan ad mengubah cara memaknai alam. Benda-benda yang ada berpikir instrumental inilah, yang pada gilirannya, cara-cara untuk mencapai tujuan tersebut. Cara Manusia menetapkan tujuan tertentu, dan menetapkan juga yang menyebutnya sebagai cara pikir instrumental manakala diketahui kegunaan atau manfaatnya. Ada adalah utilitarianisme. Sesuatu memiliki nilai manusia untuk berhinbungan dengan alam di era modem Kerangka pikir yang secara dominan membimping ditandai oleh cara pikir dan cara kerja yang fungsional. dari bekerjanya alam pikir modern. Alam pikir ini Berkembangaya ilmu dan teknologi adalah pertand:

Basanya sampah atau limbah harus kita 🚤 sehagai bagian yang tak terpisahkan paket kemajuan. Modernitas, dalam hal, bermakna pemanjaan ____an masyarakat. Sebagai contoh, mobile dimanjakan makanan yang dan terawetkan. Persoalannya, mdup yang mobile ini harus difasilitasi nyediaan barang-barang yang dispos-- kali pakai langsung buang. Mereka _____ dalam perjalanan tidak mau repotnencuci piring dan gelas bisa membeli an gelas yang disposable.

renngkatan pendapatan masyarakat a syuratkan peningkatan daya beli, dan - Italian daya beli ini berkembang previlege untuk membeli dan - Lansumsi secara boros, demi kejayaan dup modern itu sendiri. Jangan salah, 💮 😋 hitungan untung rugi perusahaan, === lailitasi gaya hidup modern ini adalah ang menguntungkan. Dari kacamata meningkatkan harga barang dengan - In disposable tetap merupakan wang menguntungkan, dan tidak 💮 🤝 Namun, kalau kita lihat dari ata ekologis, pemanfaatan mengemas barang adalah tindakan buros.

ertanda

ni sional.1

18 modern

Ada

mental.

tapkan

dan ada

ya, ang ada

eri

111

317

ak

nınasi

dak.

ng kita

perkuat

da, dan rnilai

na atau

🎎 kipun kritik terhadap cara hidup tersebut cukup beralasan, penting ____untuk dicermati bahwa masyarakat sadah modern beneran telah memiliki - ampuan mengelola sampah secara 🚃 🚅 sar. Mereka melakukannya bukan ------- dengan mengandalkan teknologi melainkan dengan penggalangan gerakan. Memang masih perlu ___oalkan apakah spirit gerakan yang galang sepadan dengan pemborosan er daya yang telah mereka lakukan alini. Namun penggalangan gerakan - nggulangan sampah secara lebih ehensif bisa dijadikan contoh. - z-lolaan sampah dilakukan secara gentif dengan meminta perusahaan meminimalkan sampah yang duksi untuk mengemas barang dan 🔍 gung mereka jual. Para produsen == condisikan minimaliasi sampah dengan 🕽 = . refill. Di atas itu semua, radikalisasi

pengelolaan sampah memungkinkan kalangan industri mendapat keuntungan dari penghematan bahan baku. Penghematan sampah justru bisa diterima sebagai pengembangan efisiensi, dan hal ini membuat produk mereka memiliki daya saing yang lebih kuat.

Kesimpulan

emahaman aspek politik yang membelit persoalan persampahan diharapkan membantu upaya untuk melakukan radikalisasi pengelolaan sampah. Dalam rangka ini, esensi politik tidak lagi pada penghambaan egoisme melainkan kesediaan untuk merajut sinergi. Dalam rangka itu, diperlukan suatu kepeloporan untuk mencari terobosan dalam gerakan untuk menekan volume sampah yang dihasilkan. Terobosan yang menunggu untuk dijabarkan ke dalam praktek adalah kepeloporan dalam menekan tingkat produksi sampah dengan berbagai hal. Perusahaan dituntut untuk merancang produk yang hemat sampah. Kalaupun sampah tetap dihasilkan, sampah tersebut dituntut untuk bersifat bio-degradable.

Radikalisasi yang diusulkan dalam tulisan ini tidak harus menafikkan model pengelolaan sampah yang selama ini ada. Hanya saja, lembaga publik yang mengelola sampah dituntut untuk menggalang komitmen kolektif sedemikian rupa sehingga model pengelolaan sampah yang bersifat sistemik bisa dilakukan.[]

Catatan Akhir

- ¹ Martin V. Melosi, "Waste", The Encyclopedia of the Environment, Ed., Ruth A. Eben and William R. Eben (New York: Hougthon Miffin, 1994).
- 2 http://www.walhi.or.id/kampanye.comar/sampah/peng_sampah_info
- 1 Freya Mathews, The Ecological (London: Routledge, 1991).
- ⁴ Masyarakat yang mengadopsi gaya hidup modern kebanbyakan bertempat tinggal di kawasan perkotaan, oleh karenanya, pemerintah kota di berbagai belahan bumi senantiasa dihadapkan pada persoalan
- Uirich Bech, Risk Society: Toward a New Modernity (London: Sage, 1991). Lihat juga Uirich Bech, Ecological Politics in an Age of Risk (Cambridge: Polity, 1995).
- ⁶ C.A. van Peursen, Strategi Kebudayaan (Yogyakarta: Kanisius, 1991)

IA9MAAADNU8



Melacak Jejak
Euforia Konsterupakan
Dan Hasil akhirnya yang terlupakan

Hatib Abdul Kadir Olong-Sangadji

Penulis tengah berhasrat keras untuk segera lepas dari belenggu Antropologi UGM. Bercita-cita besar untuk naik pesawat selama lebih dari 10 jam. Mengagumi orang-orang yang masih setanah air dengannya: Ignas Kleden, Subang Olong, Daniel Dhakidae dan Sony Keraf. Penulis telah nenghasilkan beberapa buku antara lain *Mari Mendaki Gunung* (2003), Tubuh Tato (2005), Tangan-Tangan Kuasa dalan



asste is considered as discarded materials which have no further value and benefit to the person ing it. The opposite value and benefit judgement are shared by the potential consumer of it. Mass imption result disposal and disadvantages stuff only, and those are precisely indispensable for ging but it's not by us. Waste is a flawed materials which is disregard valuable economically by consumption actors it self. At last, waste is neglected in the end all of human being activities. This with these consumers and the purpose is to create understanding and raising an awareness of the existing abundant waste in dumpsite, which is ignored around of us.

ziring terus berubahnya mimik -apitalisme, budaya konsumen menjadi elemen penting bagi aran. Inilah yang membuat aspek – si mempunyai cakupan lebih luas itu sosial produksi itu Dalam aspek konsumsi terdapat pelaku yang dianggap tidak aktif nampu menjalankan aspek namun tetap menjadi pelaku si aktif. Contohnya balita, orang usia. penyandang cacat dan sejenisnya. 14)a konsumen merupakan fenomena tempangan modernitas yang muncul s melimpahruahnya informasi, dan ketersediaan berbagai Attas. Salah satu aspek yang membuat La mi menguat adalah mengguritanya si produk kapitalisme dalam bentuk di negara maju yang kemudian --- 1 ir ke negara berkembang, termasuk Budaya konsumen cenderung erat dua fokus. Pertama, dimensi budaya

yang berasal dari kajian ekonomi, yaitu konsumsi terhadap benda-benda material menjadi bagian dari simbol komunikasi dan ekspresi. Kedua, ia berkaitan erat dengan berbagai prinsip pasar seperti penyediaan, permintaan, penumpukan modal, persaingan dan monopoli.3

Secara definitif, konsumsi merupakan arena kehidupan sehari-hari, dalam bentuk gerak laku dan perbuatan, yang implikasinya mengubah subjek pelaku maupun objek yang dikenai. Sebagai misal, kita melakukan konsumsi dalam bentuk makan. Maka akan terjadi perubahan pada bentuk fisik secara gradual. Sedang pada objek, komoditi yang dikonsumsi, akan mengalami perubahan entah berkurang, langka hingga habis. Harus diakui bahwa hasrat mengonsumsi merupakan bagian integral dari kebutuhan individu, sekaligus kebutuhan sosial karena barang (goods) adalah bagian dari interaksi antarunit kelompok komunal hingga adat.

Masyarakat Mode Konsumsi Menurut Karakteristik Sosial

esensialis dan non esensialis. dapat dikaji lewat dua pandangan, ahirnya permintaan oleh konsumen

mengonsumsi sesuatu. Kategori ini banyak biologis seseorang menjadi pendorong untuk hal ini, intuisi pribadi serta keinginan yang tak dipengaruhi oleh faktor luar. Dalam mengonsumsi didasari oleh hasrat individu bahwa prioritas keinginan untuk Pandangan pertama cenderung melihat

kebutuhan spiritual dan kesehatan, sehingga dilakukan individu dalam memenuhi

dalam memenuhi hal tersebut, unsur-unsur

lingkungan sekitar, kemewahan, dan luar seperti gengsi sosial, iri hati pada

Sementara, pandangan non esensialis sebagainya, nyaris tidak diperhitungkan.

sangat dipengaruhi serta menimbang melihat keinginan untuk mengonsumsi

sebagai The Envy Theory of Need atau keadaan sekitar. Faktor kedua ini disebut

Terpenuhinya materi yang dinginkan akan kebutuhan yang didasarkan pada rasa iri.

lingkungan sosial di sekitarnya sehingga Semua itu dapat ditunjukkan pada menimbulkan rasa puas, bangga, dan gengsi.

npivipul i) Konsumsi Sebagai Pemenuhan Hasrat

mampu membentuk status sosial baru."

gigi yang tak dapat dipakai bersama. yang sangat privat, layaknya sebuah sikat media pengungkap juga bisa menjadi media keinginan individu. Konsumsi selain menjadi mampu menjadi media pengungkap ekspresi atau alat transportasi. Pilihan-pilihan itu kita lihat pada pemilihan pakaian, makanan, Jagab ini nakabnit shaq ubivibni taraaH

N ach akan menyeleksi dorongan dan yang diinginkannya. Seseorang yang memiliki mengerjakan atau mengonsumsi sesuatu menjelaskan mengapa seseorang masyarakat komunal. Nach mampu зезеотапр, зекаlіgus керидауаап рада cukup signifikan dalam memahami perilaku keperluan dan motivasi memiliki peran yang prestasi (need of achievement atau N ach), McClelland tentang motivasi untuk mencapai Jika kita menilik pada konsep

orientasi yang mengacu pada motif tujuan.

budaya. Di Indonesia, pemilu atau hari ray konsumsi. Keempat, momen politik dan kebijakan mutlak dalam menentukan pola negara atau pemilik kapital, mempunyai dilahirkan oleh kekuasaan, dalam hal ini peraturan ini cenderung dibuat dan bentuk peraturan sosial. Bentuk-bentuk dalam pola konsumsinya. Ketiga, perubahan masyarakat untuk melakukan adaptasi perubahan teknologi yang menuntut Mobilitas sosial juga terjadi karena adanya migrasi, yang turut mengubah pola konsum seperti urbanisasi, transmigrasi, maupun mengakibatkan mobilitas sosial masyaraku Kedua, perubahan ekonomi dan sosial yang dalamnya, baik oleh anak, istri atau adik. konsumsi yang dilakukan oleh anggota di kekeluargaan. Keluarga merupakan unsur Pertama, sistem kekerabatan dan

genesis ini sangat dipengaruhi oleh lima hal

lembaga, iklan, hingga masyarakat sekitar.

konstruksi sosial yang diorganisasikan ke

kebutuhan akan aktualisasi diri (need for 🕾

акап кеатапап (need for security), кетиdінт

papan, kemudian menanjak ke kebutuhan

(basic need) seperti sandang, pangan dan

atas. Setelah terpenuhinya kebutuhan dasar

dalam mengonsumsi mempunyai jenjang ke

Maslow dan McClelland. Motivasi individu

individu, kita dapat melihat dua teori besar

Jika ingin melihat motivasi konsumsi

sebagai sesuatu yang nyaris sama dengan

motif afiliasi. McClelland melihat motivasi

Apakah ia ingin berkuasa, berprestasi, atau

manardA goloxisq nelo naxrawatib gnay

Kegiatan konsumsi merupakan hasil dan

Kegiatan konsumsi dari perspektif socio-

dalam berbagai struktur. Dari negara,

ii) Konsumsi Sebagai Komoditas Sosial

kehormatan (need for self esteem) dan

(ssəngnoləd ban əvol bəən) idiliməm

kebutuhan akan rasa cinta dan saling

керитирал акап кеткемарап дап

actualization).

boon delitei

menunjukkan perubahan besar-besaran ldul Fitri merupakan momen yang represif, terhadap frekuensi dan kualitas daya tawar absolut, bahkan cenderung pertama yang menentukan serta mempunya

atau ivasi gan

msi besar ım ividu ang ke a dasar dan uhan emudian

n d for self

nasil dari can ke ra. sekitar. sociolima hal

an nunsur empunyai ung ualitas Lota di u adik. sial yang nasyarakat, maupun a konsumsi. na adanya ut aptasi perubahan entuk n hal ini mpunyai

ukan pola

au hari raya

nk dan

ng hesaran

💮 — pola konsumsi masyarakat. Kelima, kekuatan batukan kapital (baca: iklan) dan masyarakat Islan merupakan kelimpahruahan simbol yang disebarkan melalui desakan mitologis. orang akan mengkonsumsi suatu barang dan atmosfir mitologis yang demikian kuat itu.

Tana nonsumen di Era Postmodern

dari postmodernisme adalah dinya semacam pemanjaan 👢 🚽 adap manusia, juga lahirnya simulasi stilah Baudrillard)⁶ secara besar-besaran engan perkembangan kapitalisme. Secara Baudrillard cenderung memandang bahwa stmodern pada masyarakat konsumsi melahirkan tindakan alienatif. Tindakan ini ada pemilihan barang berdasarkan referensi digerakkan oleh perangkat kapitalisme, lewat etiraaan, imaji dan berbagai bujuk rayu sosial, - apunyai kekuatan untuk mengasingkan potensi mdividu dalam memilih suatu barang. tugginya gejala konsumerisme dipengaruhi oleh ang menawarkan berbagai ru. Mereka mengepung khalayak dalam sime tanpa batas lewat berbagai media, mulai koran, majalah, dan radio. Semua itu pada konsumerisme tak bernalar (mindless (1.3m). Era konsumerisme kekinian mempunyai asi menonjol yakni pengutamaan terhadap apa ut *unagologi*. Berbagai realitas mampu an oleh image (citra estetika). Inilah masanya harang digeser oleh oleh komoditas budaya. pat satu alasan mengapa Baudrillard masuk k degori kaum poststrukturalis (selain pemikir an), yakni ketika ia mengritik tanda bahasa De ang dipandang masih mempunyai kekuatan antara penanda (signifier) dan tinanda Saussure melihat bahwa hubungan antara an tinanda bersifat self referential. Penanda an satu ciri khas, yakni antrinsik, dimana suatu kata dikupas tanpa zkan dengan kata lainnya. Dua karateristik zrama, bermakna arbitrer atau semenaagai contoh mudah, misalnya rokok. Kata mpunyai kesemenaan kata yang berbeda akna udud (Jawa) dan cigarette (Inggris). Kita a dak tahu asal-usul kata tersebut tercipta. Jika maka penandanya rokok", maka penandanya antara tembakau dan kertas yang menjadi Adua, arbitrase makna ini masih diperjelas antara penanda dan Rokok sebagai tinanda akan membedakan

Kegiatan konsumsi merupakan hasil dari konstruksi sosial yang dlorganisasikan ke dalam berbagai struktur.

dengan tinanda lain yang sifatnya ekstrinsik. Misalnya rokok tentu akan berbeda dengan bungkus rokok, puntung rokok dan sejenisnya.

Sebaliknya, jika merujuk Baudrillard, hubungan manusia dengan tanda pada suatu komoditas konsums yang bersifat self referential itu menjadi terputus. Dengan lahirnya dunia iklan, pencitraan yang menghasilkan realitas kabur dari makna tanda itu sendiri. Akibatnya, relasi antara penanda dan tinanda pada sebuah barangkomoditas konsumsi menjadi pada sebuah barangkomoditas konsumsi menjadi

Aba yang menjadi antanda, apadang Jerem 24, sampoerna A Mild, Gudang Garam atan Djarum. Tinanda itulah yang menjadi simbo silent communication, dari si perokok kepad komunitas sekitarnya. Dengan kata lain, perokok Sampoerna A Mild akan mempunya gengsi sosial yang lebih tinggi dibanding perokok lintingan, bermerk murah seperti

Contoh di atas menunjukkan bahwa masyarakat konsumsi membeli tidak hanya berdasarkan nilai guna (use value) dan utilitas materi, namun lebih menekankan masyarakat tak jenuh untuk terus mengonsumsi adalah tanda atau image yang selalu baru dan terus mengalami inovasi. Hi ini seperti yang diucapkan oleh Featherstone (1991:85) dalam menilai pandangan Baudrillard berikut ini:

Baudrillard (1981) has been particularly important this context, especially his theorization of the commodity-sign. For Baudrillard the essential feature of the movement towards the mass production of commodities is that obliteration of the original not commodities is that obliteration of the original not commodity becoming a sign in the Sausaurean the commodity becoming a sign in the Sausaurean sense, with its meaning arbitrarily determined by its some position in a self referencial system of significars.

Dari kutipan di atas, Bandrillard berasumsi bahwa akibat dari gegap



k. Misalnya kok.

ubungan as konsumsi rputus. 119 anda itu an tinanda nenjadi

cuatan a. Konsumen referensi dari kok. Mereka . dari .ata self an pada merk. kah Dji Sam Garam atau enjadi simbol, rokok kepada kata lain. n mempunyai hhanding rah seperti

n bahwa tidak hanya lue) dan enekankan embuat mis u image yang mi inovasi. Hal Featherstone angan

arly important in tion of the e essential e mass producan of the original cominance of mas resulted in the Saussurean cetermined by its of signifiers."

Irillard egap

produksi massa telah ngkan nilai dan manfaat hakiki dari Lenda. Ini disebabkan oleh dominasi - La lukar kapital, sehingga - - can tipikal masyarakat yang an tanda suatu komoditas-______alam perspektif Saussure. genesis, dapat diketahui bahwa hasil akhir konsumsi dalam - mpah tak lepas dari semakin esnya hasrat, keinginan dan masyarakat dalam mengonsumsi 🚃 🗖 Duu varian karakteristik dan zonsumsi di atas, sedikitnya dapat edernana sebelum mengguritanya e, yang bersama anak kandungnya pebrik, iklan, televisi dan sebagainya, ndorong gegap gempita konsumsi

Massa dalam Selimut Pertarungan

F 05 wirnya hasrat konsumsi simbolis ini, cemudian, dapat kita lihat dengan -nggunakan konsep yang an oleh Bourdieu dengan kelas-kelas perjuangan kelas (champ). melihat bahwa komoditas barang -yaı fungsi sebagai penanda simbolis alat komunikator antara suatu dengan kelas lainnya. Habitus telah kan konsekuensi disposisi pada Teles yang erat kaitannya dengan Sehingga masing-masing kelas == nghasilkan karakteristik yang arrivata."

Down praktik budaya, Bourdieu masyarakat dalam tiga kelas yang - inkan disposisi yang didapat dari eseharian. Habitus terbentuk mpat modal, yakni modal-ekonomi tanah dan uang, modal-sosial yakni kenalan, modal-budaya yakni cara tatapan hingga cara nama besar keluarga dan kharisma.

Denggunaan modal-modal itulah, ga kelas. Pertama kelas dominan. mempunyai modal kapital yang an tohnya pengusaha besar dan kaum Dengan modalnya, ia

mempunyai kekuasaan simbolik dalam memaknai bahasa dan kebenaran. 11 Kedua adalah kelas menengah. Yakni kelas yang mencoba untuk berafiliasi dengan kelas dominan. Yang termasuk dalam kelas ini misalnya pegawai menengah, guru, dan pengusaha menengah. 12 Ketiga, kelas popular. Merupakan kelas paling bawah seperti petani dan nelayan.

Bourdieu melihat lahirnya konsumsi karena hasrat manusia untuk selalu berjuang dalam meraih posisi, pengaruh dan kekuasaan yang lebih tinggi (champ). Setiap manusia akan berjuang, bekerja keras, sekaligus memamerkan apa yang diproduksi, dimiliki, dan dikonsumsinya. Pada titik inilah konsumsi mengada. Secara simbolik, ia mampu merepresentasi perjuangan masing-masing kelas untuk menjadi lebih baik atau menanjak ke atas. Keinginan kelas popular yang mempunyai modal kapital dan modal simbolik lebih sempit untuk naik ke jenjang atas tak lepas dari disposisi serangan penguasaan simbolik (symbolic mastery) yang menjadi hak prerogatif kaum kelas dominan.

Dari pandangan di atas, kita dapat melihat bahwa setiap tindakan konsumsi bukanlah sekadar pemenuhan hasrat individu dalam bentuk merusak (to destroy), memakai (to use up), membuang (to waste), dan menghabiskan (to exhaust) semata. Lebih dari itu, ia juga merupakan ajang pertarungan kelas. Tempat penimbunan nilai, keinginan sosial, dan representasi status dari kelas seseorang, yang akan menghasilkan gaya yang berbeda (stylistic distinction) dengan kelas lainnya. Bahkan hingga pada hasil akhir dari sebuah pertarungan, yakni sampah, kita masih dapat menyaksikan sisa-sisa konsumsi yang penuh dengan ketidakdamaian simbol status

Jika lebih kita cermati, sampah mampu menjadi alat penyampai simbol dalam bentuk materi budaya (material culture) yang paling nyata untuk melihat perbedaan dalam kehidupan konsumsi. Sebagai contoh sederhana, sampah yang dihasilkan perumahan mewah Pondok Indah tentu akan berbeda dengan sampah yang dihasilkan oleh warga perkampungan kumuh Kampung Melayu. Melihat hal tersebut, maka

global pada warga kota.¹³

komersil di kota. dikemas lebih lanjut oleh para pekerja makanan, buah-buahan, yang kemudian dari kawasan hinterland berupa sayuran, sampah pertahunnya. Peningkatan sampah akhir (disposal consumption) dalam bentuk terhadap meningginya konsumsi tingkat meningkatnya jumlah urban berimplikasi

di kota juga disebabkan oleh pasokan barana

kita, bahkan mungkin Bourdieau sekalipun. ini tampak sering lepas dari pengamatan konsumsi, yakni sampah. Namun sayang, hal hanya melihat materi hasil dari habitus dibedakan—akan cukup terjawah dengan nsb lehilib Autun dasus didəl gasy perangkat constitutive class atau habituspembacaan simbol ala Bourdieu dengan

sampah yang dihasilkan oleh warga kota. bagan selanjutnya akan tampak pula bentuk kehidupan sosial Indonesia tahun 2000. Pau Berikut data tingkat perkembangan

sampah yang dapat dibakar (burnable), 745 реткітакап 94 % тетиракап котропеп Dari satu juta ton sampah tersebut, di Indonesia mencapai satu juta ton per hari. yang sama, sampah yang tertumpuk di 223 juta menjelang tahun 2005. Pada saat total populasi Indonesia meningkat menjadi terus mengalami perkembangan. Jumlah ekonomi Indonesia yang tercatat di atas akan Perkembangan kehidupan sosial dan

Sejalan dengan itu, warga di perkotaan di daur ulang (recycle). kompos, dan hanya 20% sampah yang dapat yang kemudian dapat digunakan sebagai berupa sampah organik. Hanya 25% sampah

dihasilkan (lihat bagan 1). dengan kompleksitas jenis sampah yang perkapita. Hal ini memiliki benang merah kuantitas populasi, hingga pendapatan juga terus mengalami perkembangan baik

kelas yang tergambar pada banyaknya ini merupakan jejak upaya peningkatan cosmologies of capitalism), the Pola kosmologi Sahlins sebagai kosmologi kapitalisme urban memunculkan apa yang disebut oleh mencari keuntungan di setiap kepala kaum komersial dan industri. Mengguritanya upay Yakni area pemukiman, pasar, daerah utama yang melahirkan sampah di kota. Setidaknya terdapat empat sumber

menciplakan home industry dan sektor lain tujuan perdagangan, membuka toko, kemudian diubah dan digunakan untuk kampung, rumah dekat jalan besar yang wilayah pemukiman (residential area),

sampah secara berlebihan. pencarian keuntungan tersebut menimbulka baik formal maupun informal. Gerakan

Sebagai contoh adalah gaya masyarakat

tingginya natalitas dan populasi, serta survival hingga mode perjuangan warga kota, dibanding kawasan desa. H Di kota, mode kelas sosial yang lebih lebar dan mencolok simbolik yang menghasilkan mode distingsi Bourdieu, kota adalah semesta pertarungan

semakin meluasnya jaringan kehidupan

merupakan jantung utama terhadap

ismusnos italias dan konsumsi

Berbeda dengan sampah di kawasan

berupa plastik, kemasan, hingga besi.

umumnya kita akan menjumpai sampah

komposisi sampah yang dihasilkan. Di kota,

Salah satu indikasinya bisa kita lihat dari

Hal tersebut menunjukkan perbedaan gaya

besar dibanding rumah tangga di pedesaan.

dihasi rumah tangga di perkotaan lebih

Secara numerik, jumlah sampah yang

organik, gas cair organik seperti metana, dan

penyebaran penyakit, timbulnya asam

terhadap melimpahruahnya produk

berwawasan lingkungan. Pemanjaan

dan Jang bersifat komunal dan

alah satu implikasi dua arah

Konsumsi Masyarakat Kota dan Hasil Akhirnya

sampah. Masyarakat konsumsi

seperti pencemaran air, tanah dan udara,

terhadap implikasi yang kemudian timbul

berakibat lanjut pada ketidaktahuan mereka

sampah. Ketidakpedulian terhadap sampah membutakan masyarakat terhadap ancaman

menghasilkan masyarakat yang nyaris tidak

massif. Salah satu yang terlupakan adalah

Mode of Production mengakibatkan beberapa

antara Mode of Consumption dan pergerakan yang bersifat kausalitas

sebagainya.

serta standar hidup di kota dengan desa.

Pergerakan ekonomi di sektor produksi,

sarana produksi dan pembangunan ekonomi.

реdesaan, Kota merupakan agen berjalannya

Jika menilik soal ini dengan pandangan

berimplikasi msi tingkat dalam bentuk katan sampah pasokan barang upa sayuran, kemudian ra pekerja

kembangan tahun 2000. Pada ıpak pula bentuk r warga kota. en sosial dan catat di atas akan ngan. Jumlah ningkat menjadi 2005, Pada saat rtumpuk di ta ton per hari. tersebut, di n komponen : (burnable), 74% anya 25% sampah nakan sebagai ımpah yang dapat

rga di perkotaan rembangan haik e pendapatan benang merah sampah yang

mpat sumber ampah di kota. asar, daerah lengguritanya upaya tinp kepala kaum ; ang disebut oleh ri kapitalisme Pola kosmologi .. peningkatan da banyaknya dential area), alan besar yang unakan untuk mhuka toko, dan sektor lain rmal. Gerakan - sebut menimbulkan

in gaya masyarakat

DATA KEHIDUPAN SOSIAL EKONOMI DI INDONESIA TAHUN 200017

| SOSIAL DAN EKONOMI | JUMLAH 210, 4 juta jiwa | KETERANGAN |
|--|----------------------------|--|
| populasi a pertumbuhan populasi/ tahun a pertumbuhan angkatan kerja/ tahun 1994-2000 | 1994-20001,5% | % dari total populasi penduduk |
| asi urban Parapan hidup | 32 % 66 % 46 % | Pertahun Dari setiap 1000 kelahiran |
| matian bayi —₃ Pribadi | 67, 3 % | % dari total GDP Indonesia 153, 3 Milyar Dollar Idem |
| si Pemerintah Larang dan jasa | 30,7 % 47,3% | ldem Idem |
| hangan Industri Angan Pabrik dan Mesin Hangan Jasa | 26,0% 30,7% 16,9% | ldem Idem Iden |

Sumber: Urban Development Sector Unit East Asia and Paulie: Region (World Bank, May 1999)



SUMBER DAN TIPE SAMPAH PADAT DI AREA PERKOTAAN¹⁸ Bentuk Sampah

| St | ımber | Sampah |
|----|-------|--------|
| | | |

Wilayah Pemukiman

Kertas, plastik, kain/ tekstil, kulit, sampah kebun, kayu, gelas, metal, dan beberapa sampah rumah tangga lainnya.



Wilayah Industri

Sampah pengepakan, sisa material bangunan, sisa potongan material, ampas bijih besi, sisa pembuangan jahitan, sisa pembuangan kotoran gas, kardus, makanan massal, kayu, plastik, besi, commercial paper,



Wilayah Publik

Sampah jalanan, taman, pantai, endapan lumpur; sampah guguran dan pangkasan pohon,

Sumber: Institute for Environmental Education and Development (IEEE)), Member of the National Research Council Indonesia.

kota Bandung dalam membuang sampah. Setiap kepal di sektor formal diperkirakan menghasilkan sampah 3, kg/hari. Sedang sektor informal 1,3 kg/hari/kepala. Di kawasan kampung kumuh dan rumah-rumah liar, sampah yang dihasilkan hanya mencapai sekira 1,6 kg hari/kepala. Dengan demikian, dari total 1,5 juta penduduk kota Bandung, pada dua puluh tahun yang lalu, sampah yang dihasilkan sebesar 3.700 m³ per harinya. Jumlah ini belum termasuk sampah yang dihasilkan oleh sektor industri yang boleh jadi lebih darinya. Jumlah ini belum termasuk sampah yang dihasilkan oleh sektor industri yang boleh jadi lebih desar, mengingat banyaknya pelaku produksi dan dinasumsi yang pada akhirnya menghasilkan sampah.¹⁹

Tentunya, jika kita berhitung secara matematis linear, hasil sampah 20 tahun lalu, di Bandung, mampu dijadikan ukuran dengan keadaan sekarang, dimana jumlah sampah per kubik akan meningkat. Mengingat bertambahnya jumlah penduduk serta meningkatnya pendapatan perkapita akan berimplikasi pada pola dan jumlah konsumsi.

Data pada tahun 1998 menyebutkan bahwa sumber sampah paling banyak adalah rumah tangga dan kegiatan komersial lainnya. Rata-rata, sampah yang dihasilkan mencapai 0,66 hingga 0,90 kg/kapita/hari. Di Jakarta, dengan tinggi, setiap kepala mampu menghasilkan 2,77 kg sampah perharinya. Pada tahun 1999/2000, penduduk Jakarta mencapai angka 9,6 juta. Menurut catatan, mereka menghasilkan sampah hingga 2,5 824 meter³hari, yang berarti juga hampir 60 000 ton sampah domestik perhari. Jumlah tersebut diperkirakan asmpah domestik perhari. Jumlah tersebut diperkirakan akan meningkat dua kali lipat pada tahun 2010.

Ironisnya, dari total jumlah sampah yang dihasilkan perhari tersebut, hanya sekira 21.876 m³/hari (84.68%) yang mampu terangkut dengan baik ke tempat-tempat

DI KOTA BESAR DI INDONESIA PADA TAHUN 1997²⁰

SADANGASARA

SAMARANA

SALASANA

SALASANA

SUMBER Unban Bevelopment Sector Unit East Asia and Pacific Region (World Bank, May 1999)

SALASANA

SUMBER Unban Bevelopment Sector Unit East Asia and Pacific Region (World Bank, May 1999)

SALASANA

SALASANA

SUMBER Unban Bevelopment Sector Unit East Asia and Pacific Region (World Bank, May 1999)

Setiap kepala in sampah 3,3 kepala. Di ah liar, ekira 1,6 kg/ .5 juta ahun yang 0 m³ per ah yang iadi lebih ksi dan an sampah. 19 atematis dung, mampu g. dimana . Mengingat ningkatnya ada pola dan

ahwa sumber ga dan npah yang apita/hari. Di isme dan 110 Pada tahun ngka 9,6 juta. mpah hingga

2010. ng dihasilkan ari (84.68%) mpat-tempat

oir 60 000 ton

diperkirakan

gan sampah resmi (TPA).21 Sedang nga pangabar di berbagai sudut kota, epert Ciliwung, Sunter dan -mpat lainnya yang tak minority =

mpah tersebut antara lain: (a) anik yang mencapai hingga -umpah kertas 10,18%; (c) 0,98%; (d) sampah tekstil sampah karet dan kulit imitasi sampah plastik 7,86%; (g) sampah h) sampah kaca 1,75%; (i) erai are 0,29% dan (j) lainnya 0.36%.2

sampah tersebut akan terus seiring dengan perkembangan tan, menajamnya kompetisi mgkatnya jumlah konsumsi, nya berbagai kawasan industri ambah ketidakmampuan kota dalam mereduksi jumlah penyadaran warga terhadap Bagan di bawah cukup memberi mengenai perkembangan sampah an di tiap kota besar di Indonebagan

Sampah Sampah

🔨 🚃 garis besar, ada dua pola dalam mengelola sampah, pertama, menangani masalah bulnya sampah (end of pipe). egah timbulnya masalah elum ia ada (clean production). pertama, yakni bentuk end of atīka kerja masih bisa kan berbagai pola penanganan oleh pemerintah. Misalnya emen pembentukan TPA, akhir yang dapat dipakai mtary landfill reusable), alat pembangkar sampah penanaman sampah sistem pembuangan terbuka 🦸 , hingga bentuk kerjasama sampah yang melibatkan mgan internasional seperti Protocol, Basel Convention, The second of th AND PERSON NAMED IN

karakteristik pada sistem and of pipe ini adalah

keterlibatan pemerintah daerah dan negara yang cukup dominan dalam pengelolaan sampah. Sehingga di sana, aparatus negara mempunyai kesempatan kembali untuk mengeluarkan kekuasaan simbolik mereka. Indikasi ini tampak pada kekuasaan mereka dalam mengurus segala bentuk fasilitas TPA, anggaran keuangan, hingga pengadaan pajak sampah, yang kesemuanya dimainkan oleh aparatus tingkat elit.

Contoh kasus adalah Pemda Bekasi yang menuntut Pemprov DKI untuk membayar dana kompensasi sebesar Rp 8 miliar bagi warga di sekitar TPA Bantar Gebang. Selain dana kompensasi, Pemkot Bekasi juga meminta kembali pajak retribusi sampah sebesar Rp 85.000 per ton kepada Pemda DKI. Kekuasaan simbolik ini muncul dengan alasan demi kepentingan rakyat sekitar yang menanggung beban bau, pencemaran air bersih dan seterusnya. Simbolisasi kekuasaan dalam penanganan end of pipe inilah yang membuat masyarakat menganggap hal tersebut sebagai bentuk kebenaran demi kepentingan mereka. Meski dalam kenyataannya, kompensasi yang diberikan kepada masyarakat tak sebesar seperti dalam bentuk kompensasi antarpemerintah daerah.

Implikasi dari massif dan besarnya keberadaan sampah, dengan model end of pipe, juga memberi kesempatan pada pemerintah (Dinas Kebersihan Daerah) untuk melakukan penanganan yang lebih teknis, seperti penyediaan sarana pengangkutan hingga tempat pembuangan. Implikasi lebih lanjut, pemerintah akan menerapkan pajak retribusi yang berbeda. Dalam artian, besarnya pajak akan tergantung pada kelas-kelas ekonomi. Mulai dari perumahan mewah, niaga, industri, yang tentu lebih besar dibanding pasar tradisional maupun kampung.

Penanganan model end of pipe ini juga punya dampak terhadap lingkungan. Sistem pengelolaan sampah, seperti open dumping dan landfill misalnya, menyaratkan tersedianya lahan yang luas, dengan kata lain mengorbankan lahan tersebut menjadi tempat sampah sehingga tidak bisa dimanfaatkan untuk keperluan lain. Di samping itu ia menjadi sumber berkembangbiaknya organisme penyebar penyakit,

: .75 :: Bank, May 1999i



nyaris tanpa melibatkan pemerintah dan gaya hidup konsumsi tersebut dijalankan yang lebih memerlukan. Semua aktivitas dan telah dianggap tak penting kepada orang dapat diperbaiki, memberikan barang yang komoditas barang yang rusak selama ia daur ulang secara natural, memperbaiki komoditas barang yang dikonsumsi dapat di harus mengikuti mode kekinian (trend), komoditas barang yang tahan lama, tidak konsumsi tersebut dapat berupa pemilihan membeli suatu komoditas. Skala prioritas menentukan skala prioritas sebelum

kelimpahruahan komoditas yang ketika menganjurkan sikap bijak dalam menyikapi komoditas barang. Sebaliknya, cara tersebut perilaku asketis dalam menyikapi suatu mengajak masyarakat konsumsi menuju ke Gerakan clean production tidak tengah

gaya hidup elean production tampak ketika secara mandiri oleh konsumen. Pemilihan replace). Konsepsi 4 R ini dapat dijalankan dengan prinsip 4 R (recycle, reuse, reduce and perlakuan terhadap komoditas barang, yakni Kesadaran tersebut dapat dimulai dari Kesadaran masyarakat diutamakan. penanganan yang silatnya lebih preventif. Proses kedua, elean production, adalah

nestiringa tak perlu ada proses pengritisan dari kebenaran yang tak terbantahkan

perintah tersebut dianggap sebagai bagian

rinin nilqisib Autubi bentuk disiplin diri gas cenderung berhenti pada membuang

tidak mengena pada akar permasalahan,

seakan selesai. Berbagai anjuran dan (practical mastery), Setelah itu, tugas warga

dijalankan oleh warga sebagai pelaku

dari penguasa simbolik yang harus

konsumsi. Anjuran ini selain

ketika telah terlanjur terjadi hierarkis, namun dikeluarkan perintah yang sifatnya

merupakan bentuk anjuran/ tempatnya!". Kata ini "Buanglah sampah pada uete ,"negarradmes deqmes

mastery) lainnya adalah kekuasaan simbolik (symbolic Salah satu contoh timbulnya sampah.

menyentuh akar permasalahan tindakan ini sama sekali tidak umum. Namun demikian, sebagai salah satu cara paling hingga kini masih dianggap merupakan anjuran klasik yang pasca timbulnya sampah pengenyahan yang dilakukan Sistem penghapusan, atau

dibanding pengelolaan secara harganya tiga kali lipat ьетракаг затрар уап menyaratkan ketersediaan emembutuhkan lahan luas, incenerator, meskipun tidak alternatif, misalnya sistem dan lain sebagainya. Sistem sekitar, bau yang tidak sedap tercemarnya sumber air di

lebih lanjut.25



ntas sebelum ... Skala prioritas i berupa pemilihan tahan lama, tidak kinian (trend), nkonsumsi dapat di : .l. memperbaiki rusak selama ia berikan barang yang ung kepada orang Semua aktivitas dan ursebut dijalankan an pemerintah dan

tidak tengah : konsumsi menuju ke menyikapi suatu aliknya, cara tersebut hijak dalam menyikapi oditas yang ketika

selesai digunakan akan menimbulkan celimpahruahan sampah. Di sisi lain, clean production dapat dipandang menjadi -macam gerakan civil society, dimana entuk gaya hidup seperti yang disebutkan di olas tak memerlukan konsolidasi massif layaknya membuat TPA atau landfill, open sumping, incenerator, dan lain-lain. Gerakan ini herangkat dari kesadaran masing-masing aku konsumsi tanpa melibatkan komando terpusat dari negara maupun anggaran trusus dari pemerintah.

Clean Production ini juga mengedepankan legalitas, dimana setiap individu dalam siatu komunitas (desa, RT/RW, kelurahan, tampung) mempunyai kebijakan lokal (local (dom) dalam menangani setiap wasalahan sampah yang timbul dari anya suatu kegiatan.

endapatkan dan melepaskan, memasukkan dan mengeluarkan, serta menahan dan membuang, and dualisme positif yang selalu ada am segala gerak aktivitas manusia. eradaan sampah merupakan realitasberbentuk terlepaskan, dikeluarkan, atuang bahkan terlupakan dari yang angat. Sampah adalah sesuatu yang serakan, menumpuk, namun tetap pian dan terabaikan. Sampah narnya mempunyai nilai simbolik wahan yang mampu merepresentasi - sosial para pengguna. Sayangnya, hal but hanya diketahui oleh para pemulung dekil, compang-camping dan jauh dari aruh riuh pelaku konsumsi di abad 21.[]

Catatan Akhir:

sen ini dapat terlaksana berkat teman-teman berbagiku. Odit, Lukman, ilid dan Abi. *Par Excellenc*e, kalian adalah bahu yang Lukman, lid dan Abi. Par Excellence, kalidin adalah banu yang a mampu menanggung segala kesahku dan percayalah kalian man "sampah" seperti topik yang kini tengah kita bicarakan. na kasih tersangat tentunya kepada Mas Irwan Abdullah yang ercayakan saya untuk selalu terus bekerja

adalah istilah yang dipopularkan oleh Marxian Antonio

- ¹ Baron Isherwood dan Mary Douglas, The World of Goods: Toward an Anthropology of Consumption (London and New York: Pengu Books, 1979), him. xxvi.
- 4 Ibid, hal. 5-6.
- ⁶ McClelland via Soerjono Soekanto, Pengantar Sosiologi (Jakarta: Rajawali Press, 2003), hlm. 12
- Periksa Jean Baudrillard, Simulations (New York: Semiotext(e),
- ⁷ Ferdinand De Saussure, Course in General Linguistics (New York; Mc. Graw Hill, 1966), him. 103-117.
- Mike Featherstone, Lifestyle and Consumer Culture. In Consumer Culture and Posmodernism (London: Sage Publication, 1991), him.
- Pierre Bourdieu, Distinction: A Social Critique of the Judgement Taste (Cambridge-MA: Harvard University Press, 1984), htm. 5-6.
- Pierre Bourdieu, Language and Symbolic Power (Massachussets)
 Harvard University Press, 1991), him. 164-170.
- 12 Pierre Bourdieau, Op.Cit., hlm. 359, 379-371
- ¹³ Hans Dieler Ever & Rudiger Korf, Southeast Asian Urbanism. The Meaning and Power of Social Space: (Singapore: ISEAS, 2000), htm.
- 14 Mike Featherstone, "Lifestyle and Consumer Culture" dalam onsumer Culture and Posmodernism (London: Sage Publitations, 1991), hlm. 95-96
- Muhammad Soerjani, artikel ^ol in nd on ne es si ia a" (Institute for Environmental Education and Development [IEED], Member of the National Research Council Indonesia, 2005), htm. 2.
- ** Marshall Sahlins, "Coamologies of Capitalism: The Trans Pacific Sector of The World System," dalam Culture/ Power History: a Reader in Contemporary Social Theory, Ed. Nicholas 8 Dirks, et.al. (New Jersey: Princeton University Press, 1994), htm. 427-428.
- Sumber: Urban Development Sector Unit East Asia and Pacific Region, What a Waste: Solid Waste Managament in Asia (World Bank, May 1999).
- nad Soerjani, Loc. Cit.
- Periksa Hans Versnel, "Scavenging in Indonesian Cities", dalam. The Indonesian City, Ed., JM. Nas. (Forist Publications, 1986), hlm. 209. Data dari Harian Pikiran Rakyat, menyebutkan bahwa di Kabupaten Bandung saja, hingga tahun 2003, sampah yang Kananatan Amerikan Bandung saja, hingga tahun 2003, sampah yang Kananatan bandung saja, hingga tahun 2003, saja, hingga t sebagian besar berasal dari perumahan dan pasar mencapai 6.000 meter kubik/hari.
- 20 World Bank, Op. Cit.
- * Salah salunya adalah Bantar Gebang, Tempat ini merupakan TPA terbesar (108 ha) bagi warga Jakarta. Sejak dibuka tahun 1987i 1986, berat tumpukan sampah Bantar Gebang diperkirakan telah mencapai 36 juta ton. Etek yang terjadi kemudian adalah bau menyengat dari gunungan sampah tersebut terclum hingga radius
- Selain di dua sungsi di atas, pembuangan sampah secara liar juga dilakukan di beberapa sungailkali lainnya di Jakarta, seperti kali Kamal, Sentiong, Angke, Cideng, Grogol, Duri, Ciliwung, Ancol, kali Kamal, Sentiong, Angke, Cideng, Grogol, Duri, Ciliwung, Ancol, Banglio, Papanggo, Sunter, dan Cakung, Selain itu, tempat sampah lain yang belum terdeteksi dapat berupa rawa- rawa.
- * WALHI Jakarta. Data dalam makalah seminar "A Long Way to Zero Waste Management" (Jakarta: Indonesia Forum For Environment - Jakarta Region, 2001), hlm. 2.; Perhatikan juga Country Report - Indonesia For Global Anti-Incinerator Alliano (GAIA) - Waste Not Asia Conference Talwan, 25 - 30 July 2001.
- ** Haruki Agustina, Synergies For Capacity Building Under Internasional Agreements Addressbng Chimichals and Waste Management, 2004, hlm. 2. Lebih jelas periksa dalam situs www
- 25 Bourdieau, Op. Cff., hlm.162-164.

IA9MA9A0NU8

Konsep Ekoliterasi dan Ekodesain Fritjof Capra

HA9MAS HAJASAM YUTUU ISUJOS HAU832

mara property

IN their claff.

g stif mees



Dian Widiyanarko Baru saja menyelesaikan studinya di Fak.Filsafat UGM, dengan skripsinya yang berjudul "Paradigma Holistik Fritjof Capra: Sebuah Kritik atas Paradigma Cartesian-Newtonian". Pernah bergabung dengan Kelompok Studi Peduli

Kampus (2001), FORSMAD UMY (2001-2002), dan Unit Seni Rupa UGM (2002-2003)

ak bisa dimungkiri, sampah telah menjadi salah satu permasalahan besar dalam kehidupan kita. Manusia ahad 21 sudah sedemikian konsumtif ingga banyak menghasilkan sampah. Masalah sampah pada dasarnya mbulkan oleh ulah manusia sendiri, ah dalam prinsip ekologi alam tidak anghasilkan residu. Manusialah yang anghasilkan residu, dan yang paling nyata Mah sampah. Masalah yang ditimbulkan sampah juga tidak terlepas dari anahaman kita yang keliru tentang pah.1

Kalau diperhatikan dengan seksama, ==limpahnya sampah berbanding lurus mean kemajuan yang dicapai oleh and da manusia. Sebagai contoh, ketika adustri bermunculan dan berkembang pesat revolusi industri di Inggris,² manusia disibukkan dengan masalah-masalah rungan yang belum pernah dijumpainya m adanya industri. Industri yang dian berkembang pesat di bawah angat kapitalisme juga memperkenalkan bidup konsumtif dan instan yang mulai dan mengekang kehidupan manusia.

Pada saat itulah kehidupan manusia ai oleh sebuah gaya hidup yang ma kebudayaan industri. Dominic Mazhati. merujuk pada Mazhab Frankfurt,

mengatakan bahwa kebudayaan industri merefleksikan gabungan dari pemujaan terhadap komoditi (comiditi fetishism), dominasi pertukaran nilai (domination of exchange value), dan kekuasaan monopoli kapitalisme.3 Dalam budaya industri, aktivitas produksi dan konsumsi barang atau komoditi-yang sebenarnya kurang begitu penting-menjadi meningkat pesat. Akibatnya, hubungan manusia dengan alam tidak lagi harmonis. Demi produksi dan konsumsi, manusia merusak alam dan mengabaikan prinsip-prinsip ekologi.

Sebagai contoh, masalah sampah menjadi semakin pelik pada saat ditemukan dan diproduksinya plastik. Penemuan plastik menguntungkan sekaligus merugikan manusia, terutama jika plastik sudah menjadi sampah. Pada dasarnya industri dan teknologi sebagai perangkat utamanya, bersifat ambivalen, bagaikan pisau bermata dua, menguntungkan di satu sisi dan merugikan di sisi yang lainnya. Menguntungkan karena memajukan dan memudahkan kehidupan manusia, dan merugikan karena menimbulkan dampak buruk bagi kehidupan manusia.

Masalah lingkungan atau ekologi itulah yang kemudian membuat kalangan yang sadar ekologi melakukan gerakan-gerakan penyelamatan dan pelestarian lingkungan.

Mereka berkeyakinan bahwa masalah ekologi harus diperhatikan dan diperjuangkan dengan serius.

pada ulah manusia modern yang cenderun. alam sesuka hatinya. Hal tersebut tercern penguasa alam dan berhak memperlakuk Akibatnya manusia merasa sebagai dengan ilmu atau teknologi yang dimiliki. benguasa alam dan harus menaklukkann terhadap alam, di mana manusia adalah menumbuhkan pandangan antroposentri sumbangsih pemikiran Baconian9 yang alam, Ini semakin diperparah oleh menimbulkan perlakuan yang salah terha cara manusia memandang alam sehinggo pengaruh yang sangat signifikan terhadap dieksploitasi,8 Hal tersebut mempunyai mekanis yang bisa dimanipulasi dan menandang alam sebagai sebuah sistem newtonian yang sejak kemunculannya sedangkan Newton menciptakan ilmu mesin besar atau The Big Machine, alam. Descartes menganggap alam sebag

mengeksploitasi dan semena-mena terhu

pemikiran Capra secara keseluruhan. bagi Capra, dan sangat mempengaruhi merupakan salah satu inspirasi terbesar dipengaruhi oleh pemikiran Taoisme, 11 yanı Pandangan ekologi Capra tersebut sangat aring itu akan mengenai dirinya sendiri. maka apapun yang ia lakukan pada jaringjaring-jaring kehidupan dan merajutnya, berujar bahwa manusia adalah bagian dan Capra mengutip puisi Ted Perry yang intilu awal buku jaring-jaring kehidupan, di mara inti konsep ini terlihat jelas pada halaman sebuah jaring-jaring. Penggambaran umun berelasi timbal balik dengannya seperti merupakan bagian dari alam itu sendiri d bukanlah penguasa alam, tetapi hanya Capra ini menegaskan bahwa manusia menjadi landasan filosofis pemikiran ekolo sebagai jaring-jaring kehidupan. Konsep 🏸 alam, Capra memiliki konsep yang disebu pemikiran tersebut, dalam memandang Berbeda dan bertolak belakang dengan

Jaring-jaring kehidupan secara sederhana dapat kita lihat pada rantai sederhana dapat kita lihat pada rantai makanan, di mana ada kaitan dan ketergantungan satu organisme dengan organisme yang lain. Selain konsep jaring jaring kehidupan, Capra juga mempunyai konsep yang menarik dan penting untuk masalah ekologi. Konsep terapan Capra ini bisa kita gunakan untuk menganalisis

Capra dan Ekologi
alah satu tokoh atau pemikir yang

paling banyak memperhatikan masalah ekologi adalah Fritjof Capra. Seorang fisikawan energi tinggi (high energy physics) yang kemudian tertarik dengan dunia filsafat setelah mengalami hubungan paralel antara fisika modern hubungan paralel antara fisika modern ini memang telah dikenal luas di dunia akademis dan turut meramaikan wacana-nim memang telah dikenal luas di dunia akademis dan turut meramaikan wacana-niga memberikan kontribusi yang sangat berarti dalam perbincangan perarti dalam perbincangan kontribusi yang sangat dalam perbincangan kontribusi karya-karyanya agan tak ketinggalan masalah paradigma, dan tak ketinggalan masalah ekologi.

Selsin sebagai pemikir yang brilian, Capra juga seorang aktivis lingkungan. Ia kini bekerja di Center for Ecoliteracy yang berlokasi di Berkeley California. Yang menarik, selsin brilian dalam memikirkan dan merumuskan konsep, ia juga berusaha menerjemahkan dan mengaplikasikan konsepnya tersebut ke sebuah aksi konkrit. Sehingga konsepnya tidak menjadi ide-ide kosong saja, tetapi, menjadi sebuah solusi kosong saja, tetapi, menjadi sebuah solusi

masalah ekologis. andil yang cukup besar terhadap masalah-(baca: Cartesian-Newtonian) mempunyai hahwa pemikiran atau paradigma modern zaman modern. Memang tak bisa dimungkiri Newtonian yang menjadi paradigma sentral yang ditimbulkan oleh paradigma Cartesianatau pemecahan terhadap masalah-masalah yang ditawarkan oleh Capra sebagai solusi merupakan bagian dari paradigma holistik Life) dan The Hidden Connections. 6 Ekologi bukunya: Jaring-jaring Kehidupan (Web of karya-karya Capra, terutama dalam dua Konsep-konsep ekologi sangat mewarnai dari pemikiran Capra yang cukup penting. Ekologi merupakan salah satu bagian

Dua pemikir utama dari paradigma Cartesian-Newtonian yaitu Rene Descartes dan Issac Newton, sama-sama mempunyai pandangan yang sangat mekanistik terhadap masalah ekologi, khususnya masalah sampah yang sangat menghantui kita akhir-akhir ini. Konsep tersebut adalah Ekoliterasi (ecoliteracy) dan Ekodesain ecodesign). Dua konsep yang dijabarkan Capra dalam buku The Hidden Connections tersebut merupakan sebuah jawaban atau solusi yang coba ditawarkan Capra antuk mengatasi masalah-masalah ekologi.

Ekoliterasi dan Kesadaran Ekologi

agai

em

rai dap gga

g

itris

lah

liki.

annya

kukan

cermin

rhadap

erung

ngan

sebut

sep yang

ekologi

liri dan

umum

laman

i mana

intinya

m dari

aring-

diri.10

angat

esar

hi

1.

tai

gan

aring-

unyai

pra ini

tuk

sis

¹¹ yang

nya,

ng

ia

ya

erti

rhadap

alah satu faktor penyebab masalah sampah adalah ketidakmengertian manusia terhadap masalah ekologi. Dengan kata lain, kurangnya sesadaran ekologis manusia. Selain beberapa faktor lain yang juga tidak kalah penting seperti industrialisasi dan globalisasi—yang menawarkan gaya hidup konsumtif ang semakin memperparah masalah lingkungan akibat sampah yang dihasilkannya—dan faktor-faktor yang lainnya.

Di zaman yang serba maju di abad 21 seperti sekarang ini, masalah sampah dan problem ekologi .ainnya, tampaknya sulit—kalau tidak boleh dikatakan tidak bisa—ditangani hanya dengan mengandalkan kearifan lokal saja. Masalah tersebut juga harus iiselesaikan dengan menggunakan konsep yang sesuai dengan keadaan zaman yang sudah berbeda, dengan masyarakatnya yang sudah begitu tergantung terhadap industri dan teknologi. Tentunya dengan tetap mengedepankan prinsip-prinsip ekologis. Sekarang ini, sudah hampir tidak mungkin misalnya menganjurkan antuk kembali memakai daun sebagai pembungkus di teko-toko atau supermarket, atau untuk tidak menggunakan plastik sama sekali. Oleh karena itu, konsep Ekoliterasi yang ditawarkan Capra akan menjadi relevan untuk masalah ini.

Ekoliterasi adalah sebuah konsep yang dapat membuat kita semakin paham dan sadar terhadap ekologi. Istilah Ekoliterasi (ecoliteracy) secara etimologis perasal dari perpaduan dua kata yaitu: ecological dan iteracy. 12 Ecological berarti sesuatu yang berhubungan dengan ekologi (ekologis), 13 sedangkan literacy berasal iari kata literate yang berarti melek huruf atau terpelajar.14 Maka ekoliterasi secara terminologis bisa diartikan sebagai melek ekologi atau sadar ekologi, atau sebuah cara yang ditempuh untuk menumbuhkan kesadaran ekologis pada masyarakat.

Memang idealnya masyarakat di abad 21 ini harus mempunyai kesadaran ekologis yang cukup tinggi. Sebab masalah-masalah yang kita hadapi sebagian besar adalah masalah-masalah ekologi yang semakin komples jan pelik seiring dengan berkembangnya teknologi dan ındustri serta berubahnya gaya hidup masyarakat. Masalah ekologi juga merupakan salah satu tantangan

Capra memiliki konsep yang disebut sebagai jaring-jaring kehidupan. Konsep yang menjadi landasan filosofis pemikiran ekologi Capra ini menegaskan bahwa manusia bukanlah penguasa alam, tetapi hanya merupakan bagian dari alam itu sendiri dan berelasi timbal balik dengannya seperti sebuah jaringjaring.

besar di abad 21. Karena begitu pentingnya masalak ekologi ini, mengabaikannya sama dengan membiarka kehidupan kita terancam oleh ulah kita sendiri. Oleh karena itu, kesadaran ekologis menjadi sangat pentuz.

Menyadari hal tersebut di atas, Capra menekankaz pentingnya Ekoliterasi untuk membantu masyarakaz agar mengerti dan sadar ekologi, serta lebih arif terhadap alam. Seperti yang sudah disinggung sebelumnya, bahwa masalah-masalah ekologi harus dipecahkan dengan membuat masyarakat menjadi mashau sadar ekologi. Di sini semua pihak harus terlibaz sebab persoalan ekologi bukan hanya persoalan para sebap persoalan ekologi bukan hanya persoalan para aktivis atau para pakar dan ilmuwan saja, tetapi juga aktivis atau para pakar dan ilmuwan saja, tetapi juga aktivis atau para pakar dan ilmuwan saja, tetapi juga masalah seluruh masyarakat. Seluruh pihak dan lapis masyarakat harus terlibat untuk masalah yang satu in Capra (2004: 252) menggambarkan hal tersebut sebaga

Dengan demikian, paham ekologi, atau 'ekoliterasi (ecoliteracharus menjadi keahlian penting bagi para politikus, pemimpir bagian terpenting pendidikan pada semua tinggi, universitas dan dasar dan menengah sampai sekolah tinggi, universitas dan pendidikan sema pendidikan protesional.

harus mempunyai pemahaman dan Oleh karena itu, pihak-pihak ini terkait dengan isu-isu lingkungan. pelaku bisnis yang selama ini selalu ketinggalan para pengusaha atau dengan masalah tersebut. Juga tak dan lain sebagainya yang terkait regulasi, membuat undang-undang kebijakan-kebijakan, mengatur punya andil dalam hal membuat pemegang kendali pemerintahan kasus sampah, politikus dan dalam masalah tersebut. Dalam bersama. Semua pihak terlibat ekologi memang merupakan masalak karena masalah lingkungan atau tersebut memang benar adanya, Apa yang diungkapkan Capra

Selain itu, hal yang paling penting—seperti yang dikatakan Capra—adalah melakukan penyadaran ekologi melalui sistem pendidikan. Ekologi harus menjadi bagian yang penting dan dimasukkan dalam kurikulum pendidikan dari sekolah dasar sampai perguruan

kesadaran ekologis.



tinggi. Yang selama ini terjadi adalah terlambatnya kesadaran ekologis sebagian besar masyarakat—biasanya setelah masuk perguruan tinggai, itupun kalau tertarik dengan masalah tersebut—karena tidak masuk atau kurangnya kurikulum ekologi dalam sistem pendidikan. Padahal kesadaran ekologis seharusnya dipupuk sejak dini, sebab bila sudah sadar ekologi sejak dini, masyarakat yang arif terhadap lingkungan dan alamnya akan segera terwujud.

Setelah masyarakat yang sadar ekologi terwujud, masalah seperti sampah dan kerusakan lingkungan yang lainnya akan bisa dikurangi. Untuk menyikapi hal tersebut, Capra dan teman-temannya mendirikan Center for Ecoliteracy di Berkeley California dan membangun suatu sistem pendidikan yang berdasarkan pemahaman ekologis untuk tingkat sekolah dasar dan menengah. 15 Hal serupa juga telah dilakukan zieh Schumacher College di Inggris. Di sana, pendidikan ekologi untuk tingkat perguruan anggi ditetapkan dengan fokus studi pada ekologi dalam atau deep ecology.16

Contoh lainnya dilakukan oleh semerintah Korea Selatan yang berupaya membangun kesadaran ekologis masyarakat melalui pendidikan. Sejak sekolah dasar, anak-anak sudah diajari pengetahuan ekologi seperti cara mengelola sampah yang ramah ingkungan dengan penggunaan kembali carang bekas dan proses daur ulang sampah.17 Kurikulum yang sistem pendidikan tersebut selalu memuat prinsipannsip dasar ekologi. Prinsip-prinsip zersebut seperti bagan di samping.

Prinsip-prinsip ekologi seperti di atas memang harus dimengerti agar kesadaran ecologis terbentuk. Prinsip-prinsip ekologi zersebut juga merupakan penggambaran sagaimana alam bekerja. Mengetahuinya zenjadi penting dalam rangka hidup selaras atagan alam.

Strategi Ekoliterasi dengan melalui sstem pendidikan ini tampaknya zerupakan sebuah strategi jitu untuk rangatasi permasalahan ekologi. Jika zerdidikan yang diterapkan sejak dini 2- but berhasil dilaksanakan, akan zampta atau lahir sarjana-sarjana dan cesional-profesional di segala bidang yang

memiliki kesadaran ekologis yang tinggi, sehingga tidak menjadi orang-orang yang gemar merusak lingkungan, serta menjadi orang-orang yang mempunyai pemikiran yang bisa menjadi solusi atas masalah-masalah ekologi.

Selama ini sebagian besar manusia di dunia belum mempunyai kesadaran ekologi yang cukup baik. Pemikiran antroposentris yang masih kuat di benak manusia abad 21 membuat mereka tak segan-segan mengeksploitasi alam demi keuntungan pribadi atau kelompoknya tanpa menghiraukan kerusakan yang diakibatkannya. Juga melakukan produksi dan konsumsi besar-besaran tanpa mengindahkan masalah sampah yang kian

JARINGAN -- Pada semua skala alam, kita temukan sistem-sistem hidup yang berada dalam sistem hidup lain jaringan dalam jaringan. Batas-batas mereka bukanlah batas pemisah, melainkan batas identitas. Segala sistem hidup saling berkomunikasi dan berbagi sumber daya melintasi batas-batas mereka.

SIKLUS -- Semua organisme hidup harus menyerap aliran materi dan energi terus-menerus dari lingkungan mereka untuk bertahan hidup, dan semua organisme hidup terusmenerus menghasilkan sampah. Akan tetapi, suatu ekosistem tidak menghasilkan sampah, karena sampah satu spesies menjadi makanan spesies lain. Dengan demikian, materi terus-menerus berputar melalui jaring-jaring

ENERGI MATAHARI -- Energi matahari, yang diubah menjadi energi kimia melalui fotosintesis tumbuhan hijau, menggerakkan siklus-siklus ekologis.

KEMITRAAN -- Pertukaran energi dan sumber daya dalam suatu ekosistem didukung oleh kerjasama yang dapat menembus batas-batas. Kehidupan tidak mengambil alih planet ini melalui pertempuran, tetapi melalui kerjasama, kemitraan, dan pembuatan jaringan.

KERAGAMAN -- Ekosistem-ekosistem mencapai stabilitas dan ketahanan melalui kekayaan dan kompleksitas jaringanjaringan ekologis mereka. Makin besar keragaman hayati mereka, makin tangguhlah mereka.

KESEIMBANGAN DINAMIS -- Suatu ekosistem adalah jaringan fleksibel yang terus-menerus berfluktuasi. Fleksibilitasnya adalah konsekuensi banyak lingkaran umpan balik yang menjaga sistem dalam keadaan keseimbangan dinamis. Tak satu pun variabel yang dimaksimalkan; segala variabel berfluktuasi sekitar nilai optimal mereka.

kehidupan. lama kian menggunung dan mengganggu

dilaksanakan. menjadi sangat relevan untuk—segera— Ekoliterasi seperti yang ditawarkan Capra dan penyadaran ekologis melalui konsep tentang ekologi yang benar. Maka pengenalan tidak bisa ditangani tanpa pengetahuan lingkungan. Masalah sampah misalnya, sangat penting untuk mengatasi masalah Kesadaran ekologi sekali lagi menjadi

i awal abad 21, ketika industri telah Ekodesain dan Industri Ramah Lingkungan

berupa sampah, Capra menawarkan sebuah disebabkan oleh industri yang sebagian besar Untuk mengatasi masalah lingkungan yang segera mencari solusi atau pemecahannya. masalah baru yang menuntut kita untuk besar, dan sampah kini telah menjadi Industri menghasilkan sampah yang sangat masyarakat kian rumit dan kompleks. lingkungan yang dihadapi menjamur di mana-mana, masalah

konsep yang bernama Ekodesain.

hal tersebut sebagai berikut: industri. Capra (2004: 253) mengungkapkan ekologi seperti yang ditimbulkan oleh konkret untuk mengatasi masalah-masalah tanpa usaha-usaha nyata atau aksi-aksi dan sadar ekologi saja ternyata belum cukup pada industri. Dengan kata lain, mengerti zaman kita yang telah begitu tergantung konkret, terutama terkait dengan konteks umum, Ekodesain menjadi semacam aksi pengenalan dan penyadaran ekologis secara Ekoliterasi, Kalau Ekoliterasi melakukan yang merupakan langkah sebelumnya yaitu Ekodesain adalah lanjutan dari konsep

perkelanjutan secara ekologis. gney mala mastem-sistem alam yang mendasar, untuk menjembatani celah antara desain ulang teknologi dan institusi social kita secara pengetahuan ekologi kita kepada perancangan bergerak menuju ekodesain. Kita perlu menetapkan ialan menuju keberlanjutan. Langkah kedua adalah jaring kehidupan adalah langkah pertama pada ekosistem melalui evolusi untuk mendukung jaringorganisasi yang dikembangkan ekosistem-Ekoliterasi yaitu pemahaman atas kaidah-kaidah

ramah bahkan merusak lingkungan. industri yang selama ini cenderung tidak memberi solusi atas persoalan teknologi d Ekoliterasi, Ekodesain juga sekaligus ekologi—yang dibangun dengan konsep upaya menciptakan masyarakat yang sad langkah kedua atau langkah lanjutan dam disimpulkan bahwa Ekodesain adalah Dari pernyataan Capra tersebut, bisa

satu spesies akan menjadi makanan bagi menghasilkan sampah, akan tetapi sampah organisme hidup akan terus menerus ekologi tentang siklus, bahwa semua qıznirq naganb nafatəs ini qiznir qoʻsinisl harus menjadi bahan bagi sesuatu yang dalam proses pembuatannya, pada akhirny Alisadib gasy dagmas agut ,inteubni daloib adalah bahwa segala produk dan materi ya dengan makanan yang dimaksud di sini dengan makanan". 19 Prinsip sampah sama pertama Ekodesain adalah "sampah sama menguntungkan di sisi yang lain. Prinsip lingkungan di satu sisi, tetapi tetap Atau bisa dikatakan bebas masalah industri yang ramah terhadap lingkungan merancang sebuah teknologi dan sistem Tujuan dari konsep Ekodesain adalah

untuk industri, misalnya industri katering. Contoh sederhana aplikasi Ekodesain

dengan prinsip ekologi dan konsep jaring-

atau digunakan untuk hal lain yang lebih

berguna, dan prosesnya juga berputar sejala

Dalam Ekodesain, sampah akan diolah

jaring kehidupan.

spesies yang lain.21

ditanami sayur-mayur dan tanaman berguna digunakan sebagai pupuk pekarangan yang dijadikan pupuk kompos yang dapat ternak sapi atau kambing, atau bisa juga mayur juga bisa diberikan untuk makan Selanjutnya sampah daun-daunan dan sayur dibangun di bawah kandang ayam. makanan untuk ikan-ikan dalam kolam yang selanjutnya kotoran ayam akan menjadi gunakan sebagai makanan ternak ayam, Sampah sisa makanan katering bisa kita

digunakan sebagai bahan baku menu ayam, sapi, kambing, ikan—juga dapat dıgunakan untuk memasak. Daging ternakbisa juga diolah menjadi biogas yang dapat atau kambing juga dapat menjadi pupuk dan Bukan itu saja, kotoran dari ternak sapi

sebagai sumber daya yang berputar melalui sistem. produk dan sampah akan dilihat dan diperlakukan pada industri kecil atau industri rumah tangga, di mana edalah contoh sederhana penerapan konsep Ekodesain katering, begitu pula dengan sayuran di pekarangan. Itu

Initiatives at a biasa disingkat ZERI. organisasi yang bernama Zero Emission Research and industri secara ekologis dengan mendirikan suatu pada awal tahun 1990-an. Ia membuat pengelompokan seorang wiraswastawan yang bernama Gunter Pauli industri besar adalah seperti apa yang dilakukan oleh ekologi dewasa ini. Contoh penerapan Ekodesain untuk industri besar sebagai sebuah solusi untuk masalah Ekodesain kini mulai dikembangkan untuk industri-

memanfaatkan konsep yang positif seperti Ekodessin. canggih dan maju seperti sekarang ini dengan yang bijak terhadap lingkungan di zaman yang serba merupakan sebuah contoh yang menggambarkan upaya perkebunan sampai industri-industri besar. ZERI berbagai industri di berbagai belahan dunia, dari yang diterapkan ZERI kini sudah digunakan untuk menghilangkan gagasan sampah.23 Konsep Fkodesain sebagai model dan mentornya, ZERI berusaha Emisi nol berarti tanpa sampah. Mengambil alam Kaidah tersebut merupakan inti dari konsep ZERI. mempromosikan kaidah emisi nol (zero emission). industrial clustering) dan ia juga mengampanyekan atau Pauli memperkenalkan ide pengelompokan industri

32.58 nengurangi masalah dengan limbah B3.25 universal akan dapat mengurangi residu tinta beracun, konvensional. Maka jika hal tersebut diterapkan secara lama di bandingkan dengan serat daur ulang digunakan kembali. Kertasnya pun ternyata lebih tahan sempurna kertas dan tinta, sehingga keduanya bisa menurut Capra, akan memungkinkan pemisahan panas tanpa merusak serat kertasnya. Inovasi tersebut, dilepaskan dari kertas dengan direndam di dalam air dimungkinkan pembuatan tinta khusus yang bisa teknologi Ekodesain yang lainnya. Sekarang telah Selain contoh di atas, Capra juga mencontohkan

pembangkit tenaga listrik tersebut. Teknologi kartu polusi dan pencemaran yang dilakukan oleh aktivitas dan akan mengurangi pemakaian bahan bakar serta akan mengurangi aktivitas pembangkit tenaga listrik lingkungan—dari pemakaian listrik yang hemat tentu mempengaruhi biaya pembayaran listrik, maupun untuk sang pengusaha—dari penghematan listrik Hal tersebut tentu sangat menguntungkan baik bagi akan ikut mati bersamaan dengan terkuncinya pintu. dengan kartu tersebut, otomatis lampu di dalam kamar kunci di Hotel yang jika kita mengunci kamar dari luar Otto Soemarwoto,28 ia mencontohkan penggunaan kartu Contoh lain misalnya seperti yang diungkapkan oleh

nequbiday gninej -Burnel desnoy neb dengan prinsip ekologi Derputar sejalan prosesnya juga perguna, dan hal lain yang lebih atau digunakan untuk risioib risks digitals Ualam Ekodesain,

yang dikonsepkan Capra. sepnsh teknologi Ekodesain seperti ap kunci Hotel tersebut termasuk sebaga

lebih menguntungkan. sangat berbahaya karena mungkin teknologi nuklir yang sangat mahal dan tertarik untuk mengembangkan tidak menguntungkan. Mereka lebih oleh para pengusaha karena dianggap teknologi seperti itu kurang didukung masalah lingkungan. Sayangnya, dikembangkan sebagai solusi atas ekologi—juga layak diperhatikan dan sejalan dengan prinsip-prinsip masa depan, karena teknologi tersebu: dan merupakan prototipe teknologi dikenal sebagai teknologi Ekodesainlistrik dan lain sebagainya) yang juga (seperti mobil, pemanas, pembangkit Selain itu, teknologi tenaga surya

menekan penggunaannya, seperti yang pemakaian kantong plastik untuk Atau mengenakan pajak pada setiap menggalakkan teknologi daur ulang. dimungkinkan untuk kembali dan bahan anorganik lain, Mengenai masalah sampah plastik

seperti yang baru saja terjadi di TPA Leuwigajah. menjadi masalah dan juga menimbulkan musibah, plastik di TPA-TPA yang sulit diurai oleh alam dan kerar tidak perlu, mengakibatkan menumpuknya sampah begitu besarnya dan kadang kala untuk hal-hal yang yang terjadi di negeri kita, pemakaian kantong plastik tentu akan lebih ramah lingkungan. Bandingkan dengan kantong kertas hasil teknologi daur ulang, hal tersebut bisa juga diupayakan mengganti kantong plastik dengan kini mulai berlaku di negara-negara maju. Selain itu,

Apa yang dilakukan oleh pemerintah Korea Selatan sumber energi untuk instalasi umum dan perumahan.²⁷ instalasi pipa, gas metan tersebut disalurkan sebagai (CH4) yang diperoleh dari timbunan sampah. Melalui sebagai tangki raksasa bagi penambangan gas metan taman (Eco-Park), bukit tersebut juga difungsikan yang selanjutnya diubah menjadi taman. Selain sebagai tersebut menghasilkan dua bukit kembar setinggi 90 m di wilayahnya. Kemudian, hasil dari reklamasi sampah berhasil menangani dengan baik bukit timbunan sampah Selatan dengan Landfill Recovery Project-nya telah oleh pemerintah Korea Selatan. Pemerintah Korea mengatasi persoalan sampah seperti yang dilakukan pemerintah mau menerapkan teknologi Ekodesain untuk Leuwigajah sebenarnya tidak perlu terjadi kalau Musibah akibat sampah seperti yang terjadi di



Catatan Akhir:

Mengubah Sampah Menjadi Berkah", Kompas, 30 April 2005, him. 55. anen Metan di Bukit Kembar Haneul-No

Revolusi Industri kemudian memicu munculnya zaman industri, dimesa Industri bermunculan dan merambah ke mana-mana serta menjadi yang tidak bisa lepas dari kehidupan manusta. Selain itu kepitalisme jeg-manjadi berkembang pesat dan kuat pasca revolusi industri.

Dominic Satrinati, An Introductions to Theories of Popular Culture (New York: Routledge, 1995), him. 61.

, Lihat Fritjof Capra, Tao of Physics: Menyingkap Paralelisme Fisika dan Mistisisme Timur (Yogyakarta: Jalasutra, 2001), him. 221.

⁵ Fritjof Capra, Jaring-Jaring Kehidupan: Visi Baru, Epistemologi dan Kehidupan (Yogyakarta: Fajar Pustaka Baru, 2002).

Untuk masalah paradigma, lihat Fritjof Capra, Titik Balik Peradaban Fritjot Capra, The Hidden Connections: Strategi Sistemik Meis Kapitalisme Baru (Yogyakarta: Jakautra, 2004).

Masyarakat dan Kebangkitan Kebudayaan (Yogyakarta: Bentang, 1997).

Capra, Titik Balik Peradaban, hlm. 28.

teknologi) untuk mengusssi alam. аўз узіле шейдапіэкай рейдерарнайная (Азид ремешрайд шей) Prancis Bacon adalah filaut Inggris yang terkenal dengan selogannya "Knowledge is Power" dan penerjamahan dari slogan tersebut dalah di "Showledge is Power" and penerjamahan para prancipal penerjampan mer

Lihat Capra, Jaring-Jaring Kehidupan, him. vil

juga prinsip keseimbangan yang disimbolkan dengan Vin-Yang. . Mengenai masalah hubungan manusia dengan alam, laorame mengalah untuk kembali ke alam atau back to natura dan hidup selaras dengannya,

² P. Wityono, "Menumbuhkan Kesadaran Ekologis: Kajisan Konsep "Ecoliterecy" Fritjot Capra", Jalan Paradoks: Visi Baru Fritjof Capra fentang Kearifan dan Kehldupan Modem. Ed., Budhy Munawar-Rachman dan Eko Wijayanto (Jakarta: Teraju, 2004), him. 41-60.

Lihat John M. Echols dan Hassan Shadily, Kamus Inggris-Indonesia, 12 Lihat H.A Mustofa, Kamus Lingkungen (Jakarta: Rieneka Cipta, 2000), him

(Jakarta: Gramedia, 2000).

" Lihat Capra, The Hidden Connections, him. 252.

Pramukanto, Loc. Cit. " ibid, him. 253.

" Diambil dari Capra, The Hidden Connections, him. 251.

Capra, The Hidden Connections, him. 254.

Littat tabel prinsip-prinsip ekologi pada halaman sebelumnya a lbid, him, 254.

" Told, him. 255.

255-260 mid, bid, 255-260

262. hlm, 262.

8 83 singkatan dari bahan berbahaya dan beracun. Lihat Mustofa, Op.Cit.,

≥ Saat perbincangan tentang maealah iingkungan iTeluk Buyan dalam acara "Breakfast Club" edisi Kamis, 5 Mei 2005, di Metro TV.

2 Capra, Op. Cit. him. 249-250.

Brown dalam Capra, Ibid.

ibid, him. 250.

P. Wiryono, Loc.Ch., him. 42.

Pramukanto, Loc.Cit

* Meminjam rumus 3M (mulai dari diri sendiri, mulai dari hal-hal yang ke dari mulai sekarang juga) dari KH Abdulitah Gymnastiat stau Aa Gym.

kelompok atau perusahaan, juga diterapkan dan telah dijalankan beberapa Konsep ini pun telah terbukti dapat selaras dan menjaga kelestarian alam. dan industri di dalamnya-dengan tetap maju dan canggih—di mana ada teknologi mustahil pula menjalani hidup yang serba untuk diterapkan di masa kini. Tetapi bukan bisa begitu saja mengadopsi gaya hidup lama antara hari ini dan masa lalu. Kita tidak kehidupan dan masalahnya sangat berbeda begitu ramahnya dengan lingkungan. Sebab kembali ke masa lalu, ketika kehidupan dibandingkan dengan bernostalgia dan ingin lingkungan. Hal tersebut lebih realistis sebuah konsep industri yang ramah menolak industri, tetapi dengan menciptakan menyelesaikan masalah tersebut dengan menimbulkan masalah lingkungan, ia tidak

Maka tidak ada jalan lain selain екотоыт. atau dengan kata lain kita belum melek pengetahuan dan kesadaran ekologis kita, Dan itu semua terjadi karena kurangnya sampah selalu menghantui kita setiap hari. hari kian kompleks dan pelik. Masalah problem ekologi yang kita hadapi dari hari ke masyarakat berkelanjutan. Mengingat lakukan adalah segera menciptakan yang terjadi di negara kita, yang harus kita Menanggapi masalah sampah, terutama

pemerintahan di beberapa negara.

Des. sguj ini taas islum dalaba guitneq mulai dari hal-hal yang kecil, dan yang paling dengan serius, mulai dari diri kita sendiri, karena itu, masalah sampah harus ditangani yang baru saja terjadi di Leuwigajah. Oleh mungkin mati tertimbun sampah seperti menumpuk di rumah kita, dan bukan tidak bahkan sampai tidur bersama sampah yang siap-siap saja mencium bau busuk sampah, hermanfaat.33 Bila tetap seperti sekarang, menjadi sumber daya dan komoditas yang dikatakan oleh Qodarian Pramukanto: sesuatu yang lebih berguna. Seperti yang lain, atau berubah fungsi dan bentuk menjadi berubah menjadi makanan bagi organisme menjadi masalah. Sebab sampah akan selalu ada, tetapi sampah tidak akan lagi segera terwujud. Sampah memang akan maka nagarungan lingkungan akan masyarakat kita. Bila itu telah terlaksana, menerapkan konsep Capra dalam kehidupan

ebut mencerminkan sebuah penerapan sep Ekodesain yang berhasil dan layak toh oleh negara-negara lain yang belum zkukan hal itu, termasuk Indonesia.

Dari konsep Ekodesain dan penerapannya i yang telah diurai di atas, setidaknya akan mempunyai sebuah cara pandang baru mengenai sampah yang berbeda gan cara pandang kita selama ini, yaitu ra sampah ternyata adalah sebuah ber daya dan komoditas yang panfaat²⁸ jika kita mengolahnya dengan Selain itu, kita juga akan dapatkan gambaran bahwa masalah pah bukanlah masalah yang tidak bisa tangani. Masalah sampah adalah alah yang bisa kita sikapi dan kita ikan secara ideal. Tapi sekali lagi, pihak juga harus sadar dan terlibat, masalah sampah adalah masalah ama.

Masyarakat Berkelanjutan

alah satu hal yang menjadi pertanyaan sebagian besar masyarakat yang hidup di abad 21serba canggih dan tidak bisa lepas dari ya industri—adalah: mungkinkah takan sebuah masyarakat yang bebas masalah sampah dan masalah-masalah Mengi lainnya? Masyarakat seperti itu ah masyarakat ideal yang disebut masyarakat berkelanjutan (sustainsociety). Para ahli optimis bahwa warakat berkelanjutan seperti itu bisa ntuk sebagai solusi atas masalahalah ekologi.

Sejalan dengan para ahli, Capra endapat bahwa masyarakat elanjutan mungkin sekali direalisasikan. a lanjut, ia juga menyatakan bahwa ptakan masyarakat berkelanjutan tantangan besar zaman kita.29 sangunan yang berkelanjutan accinable development) akan terlaksana kıta sudah berhasil membentuk sebuah akat yang berkelanjutan. Dengan lain, prasyarat pembangunan klanjutan adalah terciptanya akat berkelanjutan.

Tonsep keberlanjutan (sustainability)

Tenalkan pada awal 1980-an oleh

Lester Brown, pendiri Worldwatch Institute, yang mendefinisikan masyarakat berkelanjutan (suistainable society) sebagai masyarakat yang dapat memenuhi kebutuhannya tanpa mengurangi kesempatan generasi-generasi masa depan dalam memenuhi kebutuhannya.30 Konsep ini sejalan dengan pesan luhur, himbauan moral, atau kata-kata bijak yang jamak diketahui masyarakat, yaitu bahwa "alam bukan warisan dari nenek moyang, tetapi merupakan titipan dari anak-cucu kita".

Merujuk pada hal tersebut, masyarakat berkelanjutan adalah masyarakat yang dirancang sedemikian rupa sehingga cara hidup, bisnis, ekonomi, struktur fisik, dan teknologinya tidak mengganggu kemampuan inheren alam dalam mendukung kehidupan.31 Untuk menciptakan masyarakat tersebut, konsep Ekoliterasi dan Ekodesain harus lebih dahulu diterapkan. Sebab Ekoliterasi adalah tahap pertama pembangunan komunitas atau masyarakat berkelanjutan, sedangkan Ekodesain adalah tahap kedua, baru setelah itu terbentuk atau tercipta masyarakat berkelanjutan di tahap berikutnya atau tahap ke tiga.³² Dengan kata lain, masyarakat berkelanjutan adalah sebuah masyarakat yang mempunyai kesadaran ekologis dan bebas dari masalah lingkungan, termasuk masalah sampah.

Soal sampah, solusi yang diberikan oleh Capra dengan konsep-konsepnya (Ekoliterasi, Ekodesain, dan masyarakat berkelanjutan) menurut hemat penulis merupakan sebuah solusi yang cukup memadai. Selain itu, solusi yang ditawarkan Capra juga merupakan solusi yang cukup realistis dan tidak mustahil untuk dilaksanakan. Oleh karena itu, menjalankan konsep tersebut adalah jauh lebih baik dari pada sekadar melakukan kritikan atau hujatan terhadap pihak yang dianggap sebagai biang keladi perusakan lingkungan, dan gerakan lain semacam itu. Bukan berarti hal tersebut tidak penting, tetapi yang lebih penting adalah sebuah solusi dan aksi kongkrit, atau sebuah win-win solution.

Salah satu bentuk win win solution dilakukan oleh Capra dan para ilmuwan dan aktivis lainnya yang sejalan dengan konsep dan pemikirannya. Di mana ketika industri telah begitu lekat dengan kehidupan dan

ORAN TEMPO

informasi berlangganan dan keluhan atas Majalah Berita Mingguan TEMPO, I Weekly News Magazine, tempointeraktif.com, dan KORAN TEMPO, hubungi:

TLINE LAVANAN PELANGGAN

उस्सास. हुउ प्रसाधित रहा

(021) 707 49 261

Senin - Jumat : 09:00 - 17:

g Layman Pelangan TENPO di (021) 536 0409 ext. 200, 307, 310, 334; fax. (021) 534 9565 e-mail: cs@tempo.co.ii

KELOMPOKTEMPO MEDIA



Men Voal Samoal dalam Perspektif Etika Lingkungan



Ekaningrum Damastuti lesaikan studinya di

Baru menyelesaikan studinya di Fak: Filsafat UGM. Pemah aktif di LPM Pijar, Lembaga Eksekutif Mahasiswa (LEM) Filsafat, Panta Rhei, juga aktif di Kelompok Diskusi Sabtu Sore.

sampah meningkat tajam. Proses tersebut didukung oleh kultur masyarakat kota yang majemuk namun renggang, individualistik, dan masa bodoh terhadap lingkungan.

setiap musim hujan tiba, banjir melanda ibu sungai dan selokan. Tak mengherankan bila warga yang tak terangkut telah memenuhi Sementara itu, sebagian dari sisa sampah репапдапаплуа diserahkan kepada warga. Sisanya 3 150 m³ tidak terangkut dan TPA hanya 88 % atau sekira 22 500 m $^{\circ}$. Dari jumlah tersebut yang tertampung di dihasilkan oleh industri, hotel dan restoran.2 dari pasar-pasar dan 13 % lainnya berasal dari rumah tangga, 30 % dihasilkan 6000 ton sampah. Dengan rincian 57% mencapai 25 600 m³, atau setara dengan sampai permukiman kumuh setiap harinya sampah yang terhimpun dari Istana Negara Kebersihan DKI Jakarta mencatat bahwa Ambil contoh di Jakarta. Dinas

Melihat seriusnya permasalahan sampah, dewasa ini berbagai teknologi pengolahan sampah telah dikembangkan, mulai dari sistem penimbunan, pembakaran, penyemprotan, hingga pengomposan. Dengan demikian, sampah tidak terbuang begitu saja, tapi juga bisa bernilai ekonomis dengan diolah menjadi pupuk atau sebagai

Indonesia, sampah telah menjadi gainya. tekstil, pestisida, dan lain tingkungan seperti, gast nana serta berbagai bahan yang est nead padat yang tidak terurai oleh rantai airambah dengan berbagai jenis secara alamiah. Persoalan tersebut gand angangan proses daur ulang menyebahkan penduduk telah menyebahkan ulal nagneb aurul gnibnadre erubah. Besarnya volume sampah asampah.1 Akan tetapi, alur tersebut art detap tak umum tetap tak merus dan ekosistem sebagai suatu an sampah-sampah itu terdaur ulang asan makanan bagi spesies lain, səmpah bagi suatu spesies ekosistem menghasilkan sampah. uteus malab emzinagro aumes ara ekolog pernah berkata bahwa

ntan serius yang identik dengan nengan perkotaan. Laju pertumbuhan mi, distribusi kekayaan yang tidak ri—yang sebagian besar terpusat di nperkotaan—telah meningkatkan hang urbanisasi besar-besaran. Dengan h penduduk yang semakin h penduduk yang semakin

besar pengelolaan sampah di Indonesia masih menggunakan sistem lama, yaitu open dumping. Hanya sebagian kecil yang menggunakan sistem sanitary landfill, dan teknologi lainnya. Model open dumping masih diterapkan karena tidak memakan banyak biaya. Model tersebut sebenarnya sudah tidak bisa dipakai lagi, selain karena besarnya areal yang dibutuhkan untuk menampung sampah yang semakin menggunung, juga karena dampak buruknya pada lingkungan. Oleh karena itu, model sanitary landfill mulai diterapkan di beberapa area pembuangan sampah.

Pengelolaan sampah dengan sistem sanitary landfill dirancang untuk menghimpun dan memuat sampah tanpa merusak dan mencemari lingkungan. Dalam sistem ini, sampah ditampung dalam areal kecil dan direduksi menjadi partikel yang lebih kecil. Sampah yang telah diolah kemudian ditanam di tanah dengan kedalaman tertentu yang telah dilapisi tanah liat atau plastik khusus untuk menghindari terjadinya pencemaran. Sementara timbunan sampah yang telah diolah setiap harinya ditutup dengan tanah padat setinggi 1-2 meter untuk menghindari serbuan lalat dan serangga lainnya. Lapisan tanah padat tersebut juga berfungsi meminimalisir masuknya air ke dalam timbunan sampah ataupun keluarnya gas dari timbunan sampah. Biasanya, model ini dilengkapi dengan mesin pembakar suhu tinggi untuk membakar sampah non-organik. Juga dilakukan penyemprotan disinfektan dan pengomposan sampah organik. Meski memakan lebih banyak biaya dan membutuhkan lahan yang luas, sistem ini relatif lebih aman dibandingn open dumping. Dengan demikian, sanitary landfill merupakan konsep yang paling tepat dan relevan untuk diterapkan di Indonesia.

Pada dasarnya, teknologi yang sudah dan sedang diterapkan di Indonesia sudah sesuai dengan kondisi dan kebutuhan. Namun persoalan sampah masih menjadi hal yang memusingkan. Kasus kerusuhan yang dilakukan warga di sekitar TPA Bantargebang pada 10 Desember 2001, serta longsornya timbunan sampah di TPA Leuwigajah pada 21 Februari 2005 telah menimbulkan tanda tanya besar di benak

kita: "Apanya yang salah?" Ali Anwar mengatakan bahwa kasus kerusuhan yang terjadi di Bantargebang dipicu oleh manajemen pengelolaan sampah yang buruk. Begitu pula yang terjadi di Leuwigajah, manajemen yang keliru menimbulkan bencana baru.

Melihat kenyataan tersebut, tak dapat dimungkiri bahwa berbagai persoalan serius yang berkaitan dengan krisis lingkungantermasuk masalah sampah—sebagian besar bersumber dari perilaku manusia yang menitikberatkan kepentingan individu dan kepentingan masyarakat manusia semata. Pada hakikatnya, manusia memiliki kebebasan dalam menentukan sikap moral ataupun pandangan etis dalam menjalani kehidupannya. Namun, munculnya berhagai persoalan lingkungan yang disebabkan oleh ulah manusia, mau tidak mau memaksa kita untuk merefleksikan kembali sikap dan perilaku kita serta dampaknya bagi lingkungan hidup. Pertanyaan yang muncul kemudian, apa yang telah kita lakukan selama ini? Lantas apa yang semestinya dilakukan dan apa yang tidak semestinya dilakukan? Apa dasarnya? Mana buktinya?

Tulisan ini akan mengupas sampah dari sudut pandang etika lingkungan dengan mengambil contoh kasus permasalahan sampah yang terjadi di Bantargebang dan Leuwigajah. Namun sebelumnya, penulis akan membahas dua konsep etika lingkungan, yang secara sadar maupun tidak, telah menjadi pegangan hidup masyarakat dalam bersikap dan bertindak terhadap lingkungannya.

Antroposentrisme, Ekosentrisme, dan Sampah

Antroposentrisme merupakan etika lingkungan hidup yang menempatkan manusia sebagai fokus dalam seluruh konsepsinya. Antroposentrisme memandang manusia berdiri terpisah dari alam, di luar alam, atau berada di atas alam, sedangkan alam ada dan tersedia bagi manusia. Seluruh kebijakan yang berkaitan dengan alam ditentukan oleh manusia. Menurut Sonny Keraf,⁴ dalam pandangan antroposentrisme, nilai dan prinsip moral hanya berlaku pada manusia, sedang alam hanya sekadar obyek, alat, atau sarana untuk memenuhi

semata. masyarakat manusia dan kepentingan kepentingan individu menitikberatkan gney sizunsm bersumber dari perilaku sebagian besar -- yedwes yejesew lingkungan—termasuk berkaitan dengan krisis persoalan serius yang bahwa berbagai Tak dapat dimungkiri

manusia yang terpisah menurut hukum dikontrol, seperti halnya sebuah mesin, melalui usia, dan binatang dapat digambarkan, diperbaiki, bekerja dalam hukum-hukum mekanik. Alam, tubuh memiliki tujuan, kehidupan, atau spiritualitas, gang materiil dipandang sebagai sebuah mesin yang Lesian Losmologi Cartesian-Newtonian, alam .gis Cartesian-Newtonian tentang hakikat alam menjadi sandaran bagi seluruh pandangan erians, dan alam materi atau res extensa. Konsepsi nera mandiri dan terpisah, yaitu alam pikiran atau entara pada pemisahan fundamental antara dua tiga hal. Pertama, sains Cartesian-Newtonian mdangan-pandangan tersebut dapat dirangkum dipahami dalam tema konsep tersebut. Lan Newtonian diterapkan pada realitas yang tidak

-stan dunia mekanistik-positivistik sains Cartemelihat bahwa persoalan tersebut muncul ketika Tritjof Tritjof tradisi filsafat barat berabad-abad silam. Fritjof mental-filosofis tersebut pada dasarnya berakar ekesalaran keseluruhan ekosistem. Kesalahan iaison memahami dirinya, alam, dan posisi eran bush dari kesalahan fundamental-filosofis Articoposentris, konsep etika antroposentris

Kanga, tujuan ilmu dalam kerangka pikir Cartesianmale ib aba gang elebih tinggi dibanding binatang maupun makhluk isio, manusia dipandang menempati posisi anik seperti arloji. Namun demikian, karena secara dianggap sebagai mesin yang bekerja secara - pagiannya, sedangkan organisme hidup termasuk rangkan dengan pengertian tatanan dan gerakan dari segala sesuatu dalam alam materi dapat

e.msla naganadmisakab ekologis yang berimbas pada m ketidakseimbangan budaya, tetapi juga ainkan peran yang sangat penting, tidak hanya esian-Newtonian schagai kebenaran mutlak telah Capra berujar bahwa, penerimaan pandangan serse and nengussan dan pengendalian atas

Karena wataknya yang instrumentalistik dan nguntungkan bagi kepentingan manusia. dianggap serius sejauh tindakan tersebut esam upaya konservasi alam hanya dilakukan, dihargai, eikian, seluruh kebijakan dan tindakan manusia musis dan ditujukan untuk sesama manusia. Dengan Sedang moralitas semata-mata menjadi milik negai bagian utama dalam pembangunan lingkungan eroposentrisme menempatkan individu atau manusia Berpijak pada pandangan mekanistik tersebut,



egoistis, atroposentrisme dianggap sebagai etika lingkungan yang dangkal dan sempit. Antroposentrisme juga dituduh sebagai penyebab munculnya krisis lingkungan yang sedang mengancam kelestarian bumi.

Berbeda dari antroposentrisme, etika ekosentrisme mendasarkan pandangannya pada keseluruhan alam semesta atau kosmos sebagai pusatnya. Etika ekosentrisme modern pertama kali dimunculkan oleh Leopold pada tahun 1930-1940 dan diperkenalkan sebagai etika bumi. Menurut etika ekosentrisme, hal yang paling penting adalah tetap bertahannya semua yang hidup dan tidak hidup sebaga komponen ekosistem yang sehat. Seperti halnya manusia, semua benda dalam kosmos memiliki tanggung jawab moralnya sendiri. Etika ekosentrisme menekankan pentingnya saling hubungan dan saling ketergantungan semua fenomena, dengan melihat pada fakta bahwa

individu dan masyarakat terikat, dan bergantung secara mutlak pada proses siklis alam.7

Etika ekosentrisme bersifat holistik. Terdapat tiga asumsi dasar yang secara implisit terkandung dalam perspektif holistik dari etika ekosentrisme. Pertama, dalam holisme tidak terdapat dualisme. Manusia dan alam merupakan bagian dari sistem kosmologi organik yang sama. Kedua, segala sesuatu dalam alam semesta saling berhubungan. Keseluruhan alam semesta menentukan bagian-bagiannya. Sebaliknya, perubahan pada salah satu bagian mengubah bagian lain dan keseluruhan kosmos. Demikian juga, dalam suatu ekosistem, tidak ada bagian yang dapat diubah tanpa mengubah dinamika perputarannya. Jika terdapat banyak perubahan, maka akan terjadi kekacauan ekosistem.

Ketiga, keseluruhan tidak sekadar penjumlahan des bagian-bagiannya. Akan tetapi merupakan hasil dari proses sinergis, dimana kombinasi bagian yang terpisan

yang benar-benar tidak sehat. 12 membentuk gaya hidup manusia modern canggih, punya andil besar dalam dalam sistem teknologi yang semakin positivistik, dan mengintegrasikan dirinya kosmologi mekanistik, epistemologi perluasan, yang dijiwai etika antroposentris, yang tergila-gila pada pertumbuhan dan

sampah.14 banyak barang dan membuang lebih banyak yang membuat mereka mengonsumsi lebih menjebak masyarakat ke dalam suatu irama dan gaya hidup. Kondisi tersebut telah dengan rangkaian perubahan citra, produk, menciptakan durasi-durasi waktu yang diisi waktu masyarakat secara total dengan mengonsentrasikan, dan merasionalisasikan yang menyentralisasikan, wujud menjadi super pasar atau hipermarket konsep lama tentang pasar telah berubah Buiddoys-lauriu Buiddoysələt Buiddoys dengan munculnya mal, shopping centre, TV Yasraf Amir Piliang yang mengatakan bahwa belanja, dan transaksi. Menyitir kalimat ruang, waktu, diri, individu, komunitas, masyarakat tentang pasar konvensional,13 semacam candu yang mengubah konsep konsumtif. Pasar pun telah disulap menjadi mayarakat hidup sebagai robot-robot melalui teknologi informasi, sehingga sedemikian rupa oleh pemilik kapital Pola pikir manusia telah dikonstruksi

Dalam tinjauan etika lingkungan, apa tingginya hampir mencapai batas trotoar. kaki mereka tersumpal sampah yang jendela mobil, hingga gorong-gorong di bawah salak, bungkus permen, dan tissue dari balik beragam antiseptik. Menghamburkan biji mobil mercy, gaya funky, makanan junky, dan niel melab isibart sutir-sutir gnaudmem temukan sosok manusia modern, yang Pada akhirnya, di mana-mana kita

melalui iklan, sinetron, dan segala acara gaya hidup yang disodorkan oleh produsen fantasi tentang berbagai kesenangan serta masyarakat telah semakin larut dalam jalanan sudah menjadi budaya. Kini sudah disediakan, tapi menabur sampah di hormat terhadap alam. Bak-bak sampah tidak memiliki tanggungjawab dan rasa prinsip ekosentrisme. Masyarakat seolah ini sungguh bertolak belakang dari prinsipyang tengah dilakukan masyarakat kita saat

> .mshum. akna dan peran dalam konteks ekologi, ataupun alam semesta, uteus in demikian, setiap bagian dari suatu ubivibni-ubivibni nahalmujneq seilkan akibat yang lebih besar

Pandangan filosofis yang menumbuhkan sesuatu yang hidup layaknya sehagan sebagai benda mati melainkan manusia tidak lagi menganggap engan Jiwa universal atau kosmik.8 Dengan arus harus turut serta dalam suatu sistem mental planet, yang pada Jiwa-jiwa tersebut diintegrasikan ke eistem sosial dan ekologis yang lebih ersebut dilingkupi oleh wil, jiwa ng bertingkat. Dalam arti, jiwa manusia individual berada dalam suatu . yang merupakan dinamika tata diri. emik yang sama, yakni suatu perangkat fatis-static derangkat sifat-sifat Mehidupan dan jiwa merupakan entitas yang berinteraksi dengan atau kekuatan, dan jiwa bukanlah Rehidupan bukan sekadar suatu sengan yang mencakup pemahaman ekosentrisme juga lekat dengan

erinsip demokrasi, serta prinsip integritas aras dengan alam, prinsip keadilan, Marm", prinsip hidup sederhana dan asih sayang dan kepedulian, prinsip enab, prinsip solidaritas kosmis, prinsip mat terhadap alam, prinsip tanggung indak selaras dengan alam yakni: sikap gkungan yang bisa kita pegang dalam ada sembilan butir prinsip etika sentrisme tersebut, menurut Sonny at disebut "subjek". Merujuk pada konsep , secara imajinatif, entitas entitas, dimana setiap entitas andang bahwa seluruh kosmos adalah tehead.9 Konsep organismiknya ntrol bernah dilontarkan oleh Alfred North ersahabat terhdap alam

masyarakat modern. Sistem ekonomi modern -hidupan, dan telah menjadi ciri khas neresap ke dalam berbagai ranah sementara etika antroposentrisme telah nya dianut oleh segelintir orang. Lonomin seperti sekarang ini, ekosentrisme Kenyataannya, dalam era tekno-

LBTO.

infotainment. Prinsip-prinsip kesederhanaan hanya tinggal menjadi legenda nenek moyang, dan segelintir orang yang ingin hidup selaras dengan alam. Bagi masyarakat modern yang semakin materialistis, semakin banyak mengonsumsi berarti semakin baik, semakin kaya, atau semakin terpandang. Tak peduli berapa banyak sampah yang mereka buang dan seberapa besar dampaknya bagi lingkungan.

Watak egois yang menjadi ciri khas dari etika antroposentris seolah telah mendarah daging di dalam kehidupan modern. Budaya tersebut masih diperparah dengan berbagai kasus buruknya pengelolaan sampah yang berujung pada aksi protes, kerusuhan, dan bencana. Dan lagi-lagi, manusialah biang keladinya. Kita ambil contoh kasus TPA Bantargebang. Menurut Ali Anwar, ada beberapa permasalahan pokok yang menjadi pemicu kerusuhan warga Bantargebang. ¹⁵

Pertama, masalah pengelolaan sanitary landfill. Manajemen sistem sanitary landfill di TPA Bantargebang kurang optimal dan profesional. Air lindi atau leachete yang belum steril pengolahannya, langsung dibuang ke Kali Ciketing Udik dan berbagai selokan yang melintasi perkampungan penduduk. Leachete, selain berwarna keruh, juga membawa limbah yang meresap ke lahan pertanian dan tanah. Sebagian besat sisanya mengalir sampai ke Canal Bekasi Laut (CBL), dan muara Bekasi. Timbunan sampah olahan belum ditutup secara maksimal. Dalam konsep standar sanitary landfill, semestinya sampah diuruk dengan lapisan tanah padat atau tanah merah dengan ketinggian 1-2 meter, namun pada kenyataannya yang terjadi di Bantargebang, tanah uruk hanya setebal 15 cm.

Kedua, masalah penghijauan di sekeliling TPA. Sejak mulai beroperasi, pengelola belum mewujudkan pembuatan sabuk hijau di sekeliling kawasan TPA yang semestinya berfungsi sebagai pelindung dan penyaring polusi udara. Ketiga, masalah transportasi sampah. Pengangkutan sampah dari perumahan warga Jakarta sampai tempat penampungan sampah, dan pengiriman ke Bantargebang, dilakukan secara sembarangan. Kendaraan pengangkut sampah banyak yang bocor, terpalnya robek, dengan simpul jaring tidak utuh. Volume

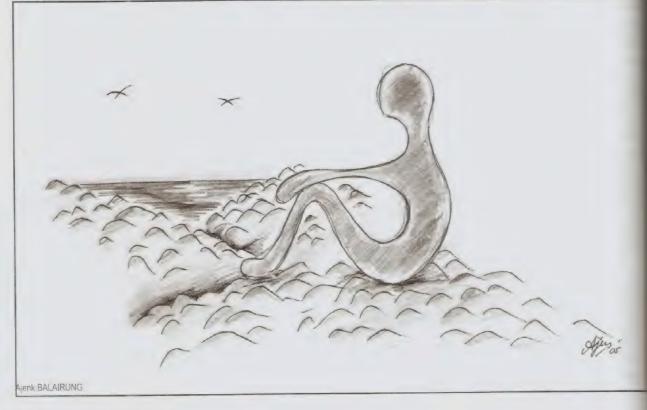
sampah pun menjadi berlebihan, karena sebagaian besar sampah warga kota Jakarta dibuang ke TPA Bantargebang. Akibatnya banyak sampah dan air lindi yang berceceran di sepanjang perjalanan dari Jakarta ke Bekasi. Sampah-sampah tersebut menimbulkan bau yang tidak sedap di sepanjang jalan yang dilaluinya.

Keempat, masalah pengawasan pemulung. Para pemulung yang berdatangan ke sekitar kawasan untuk mengais rezeki dari sampah warga Jakarta, pada perkembangannya, tidak hanya memulung d dalam areal pembuangan sampah, tapi sudah mulai membeli sampah sejak sebelur masuk ke dalam areal pengolahan sampah dengan harga 10 sampai 20 ribu. Sampah tersebut ditimbun di luar area TPA, menjadi semacam TPA bayangan. Setelah sampah di TPA bayangan dikais sekira 4000 pemulung, barulah sampah dikeruk, dan dimasukkan le dalam sanitary landfill. Air lindi dari sampah yang ditimbun di luar sanitary landfill menyebabkan berbagai pencemaran air dan tanah. Lebih tragis lagi, ratusan pip paralon yang berfungsi untuk membuang ga metan dalam sanitary landfill juga turut menjadi sasaran operasi para pemulung. Hasilnya, saluran gas tertutup, dan tidak dapat keluar secara maksimal. Kondisi tersebut diperparah oleh musim kemarau panjang yang berakibat pada terjadinya musibah kebakaran di beberapa zona sampah.

Buruknya manajemen pengelolaan sampah, lemahnya pengawasan, serta tindakan para pemulung berakibat pada degradasi lingkungan di kawasan sekitarny yang meliputi pencemaran tanah, air, dan udara. Masyarakat di sekitar kawasan TPA Bantargebang mengalami krisis air bersih dan terjangkit berbagai penyakit. Mulai dar penyakit kulit, karies gigi, sakit perut, hing TBC. Berkaitan dengan manajemen pengelolaan sampah di Bantargebang, Ali Anwar¹⁶ juga mengatakan bahwa ada duga korupsi di tubuh pengelola sampah. Sedang pemerintah Jakarta sering kali mendapat laporan yang "asal bapak senang". Akhirn ketika pemerintah kota Bekasi berkali-kali meminta pemerintah kota Jakarta a memperhatikan persoalan terset lamban dalam bertindak dan te

Adrin Tohari Meng¹⁹ melihat bahwa secara teknis, sisten open dumping yang dilakukan di lembah bukit, seperti TPA Leuwigajah, memiliki potensi bahaya yang sangat besar. Timbunan sampah yang terlalu tinggi dari lapisa: batuan atau tanah dasar menimbulkan beban yang berlebihan di bagian bawah timbunan, sehingga dapat mengganggu kestabilan timbunan tersebut saat musim hujan. Bahaya yang mungkin timbul dalam kondisi tersebut adalah terjadinya longsor pada saat hujan lebat. Lantas yang menjadi pertanyaan: apakah pemerintah kota dan kabupaten Bandung mengetahui hal itu sebelum memakai daerah tersebut sebagai lokas TPA? Dan setelah longsor pertama terjadi, apakah mereka melakukan tinjauan ulang terhadap pemakaian lahan tersebut sebagai lokasi TPA? Bagaimana sistem sanitary landfill bisa terbengkalai? Apakah pengelola sampah mengerti dampak ekologis dari penerapan sistem open dumping?

Lagi-lagi, manusia telah melakukan hal yang tidak sepantasnya terhadap alam tempatnya bergantung. Ketika warga sekitar TPA meminta keadilan pada pemerintah yang bertanggungjawab terhadap pengelolaan sampah di TPA tersebut, mereka tidak menggubris dan hanya menanggapi seperlunya. Jelas bahwa tidak ada solidaritas kosmik di atas kepentingan sekelompok kecil masyarakat. Tidak ada keadilan, demokrasi, serta integritas moral yang ditunjukkan oleh pengelola sampah. Bahkan janggal rasanya bila kita mengharapkan kasih sayang dan kepedulian terhadap alam dari pihak-pihak yang berjaya dengan egoismenya. Masyarakat lemah beserta alam adalah korban dari bencana yang mereka timbulkan.



Oleh karena itu, kita, sebagai makhluk Leuwigajah? menjadikannya sebagai bencana seperti di waktu yang dibutuhkan untuk menumpuk terus, dan terus, maka berapa dengan sistem open dumping, dibiarkan Misalnya, sampah tersebut hanya ditumpuk besar dan kuat untuk mewadahinya. dibutuhkan sebuah tempat yang sangat dan konsumsi yang lain, maka akan itu ditambahkan dengan sisa-sisa produksi, sebulan? Kemudian apabila sampah shampo menampungnya dalam jangka waktu berapa karung yang akan disiapkan untuk bahkan ribuan orang yang membuangnya, dibuang sehari saja, ketika ratusan dan dari satu sachet bungkus shampo yang atau meludah dari jendela mobil. Sampah, bungkus rokok dan kulit kwaci di jalanan, persoalan ringan, seringan melempar

Dalam kaitannya dengan sampah, konsep kita masing-masing memulai? Jawabannya adalah dari rumah konkret. Lantas darimana kita mesti diterjemahkan dalam aksi nyata dan prinsip-prinsip moral etika lingkungan harus gerakan Deep Ecology mengatakan bahwa sebuah gerakan. Arne Naess, 20 tokoh utama moral saja tidak banyak berarti tanpa telah hilang. Meski demikian, himbauan spiritualitas dan kesadaran ekologis yang sikap kita untuk memperoleh kembali kita dengan cara mengubah nilai, dan moral secara sadar dapat mengubah perilaku

dikemukakan oleh Sonny Keraf. butir prinsip etika lingkungan yang Re-covery. Coba bandingkan dengan sembilan yang serupa, yang kemudian disebut sebagai disl and menjadi kompos atau bahan lain Sementara sampah yang bersifat organik sampah yang bersifat non-organik. digunakan. Re-cycling, mendaur ulang yang dihasilkan dari setiap barang yang lain. Re-duce, mengurangi jumlah sampah aslinya, ataupun difungsikan untuk yang bisa dimanfaatkan, entah sebagai fungsi memanfaatkan semua benda yang masih cycling, dan Re-covery. Re-use adalah menerapkan 4R, yaitu Re-use, Re-duce, Reekosentrisme bisa diwujudkan dengan

mengembangkan etika lingkungan hidup. memang tidak cukup dihadapi dengan Pada kenyataannya masalah ekologi

> .eks. gary natuk satu jaringan persoalan yang sgrid synnisi nagnab utas m ini masyarakat. Semua komponen ini ekonomi, politik, sosial, dan erta berbagai bidang kehidupan, - interelasi yang melibatkan banyak utans malab in muncul dalam suatu sampah semata. Kompleksitas rersoalan teknologi ataupun kultur bahwa persoalan sampah bukan penulis membuat kesimpulan kecil ari kedua kasus sampah di atas,

sekelompok kecil manusia. telah dikorbankan demi kepentingan yang menjadi bagian dari ekosistem tersebut tumbuhan, organisme, serta makhluk lain igi. Tidak hanya manusia, tapi juga hewan, ampah. Kemudian terjadilah longsor sekali epentingan pengelola, dan produsen sampah tetap tertampung, lagi-lagi demi melainkan sekadar upaya instan agar nemakai perhitungan yang matang, setelah longsor pertama tahun 1994, tidak perbaikan yang dilakukan di Leuwigajah ecara umum, di atas alam raya. Upaya ATT assarak dan ekosistem di kawasan TPA, er antingan individunya di atas kepentingan engelola sampah telah menempatkan Bantargebang, kita mengetahui al. Dalam kasus sampah di Leuwigajah agan dalih ekonomi, politik, maupun mperlakukan lingkungannya, entah ah melakukan kesalahan fatal dalam mensia sebagai salah satu subyek moral targebang, bisa kita lihat bahwa ash Kasus Leuwigajah dan tas, atau etika. Dengan menengok semua komponen tersebut adalah alah satu benang merah yang merajut

bisa tercemar karenanya. tersebut tanpa khawatir bahwa lingkungan mereka mengambil pipa-pipa paralon manusia telah diunggulkan. Dengan egois bahwa kepentingan ekonomis sekelompok ke tanah. Dalam kasus tersebut, tampak saluran gas mampat dan air lindi merembes paralon dicuri oleh pemulung, sehingga Di kedua lokasi TPA tersebut, pipa-pipa

kita bahwa persoalan sampah bukanlah Leuwigajah dan Bantargebang, menyadarkan Pelajaran dari kasus yang terjadi di

Jika sudah menyangkut kesejahteraan masyarakat, pemikiran etis saja tidak akan berarti apa-apa tanpa didukung oleh aturanaturan hukum yang dapat menjamin pelaksanaan dan menindak pelanggarnya. Dengan demikian, merujuk pada pendapat Sonny Keraf,²¹ komitmen moral pemerintah sangat diperlukan, terutama untuk mengembangkan, dan mengimplementasikan etika politik pembangunan nasional untuk memberi tempat sentral kepada perlindungan lingkungan hidup dalam seluruh kebijakan pembangunan nasional.

Komitmen moral tersebut diperlukan untuk membangun pemerintahan yang bersih, yang membawa dampak positif dan serius untuk menjaga lingkungan hidup, termasuk secara konsekuen mengimplemantasikan kebijakan perlindungan lingkungan hidup. Komitmen pemerintah dibutuhkan untuk membangun suatu kehidupan ekonomi global yang lebih pro kepada lingkungan hidup dan tidak menjadikan lingkungan hidup sekadar sebagai alat untuk kepentingan ekonomi dan politik semata.[]



Catatan Akhir:

- Fritjof Capra, Jaring-jaring Kehidupan: Visi Baru Epistemologi dan Kehidupan (Yogyakarta: Fajar Pustaka Baru, 2001).
- ² Pingkan Elita Dundu, "Sampah Bojong, Bojong Sampah", Kompas. Rabu, 24 November 2004.
- Kompas, Jumat 19 November 2004, hlm. 18
- Sonny Keraf, Etika Lingkungan (Jakarta: Penerbit Buku Kompas, 2002), hlm. 33-35.
- ⁵ Paul Suparno, "Cara Pandang Manusia yang Lebih Menyeluruh Berdasarkan Gagasan Entjel Capra", Jalan paradoks: Visi Baru Fritjof Capra tentang Kearifan dan Kehidupan Modern-Ed. Budhy Munawar-Rachman dan Eko Wijayanto (Jakarta: Teraju. 2004), hlm. 8-
- * Fritjof Capra, Titik Balik Peradaban (Yogyakarta: Bentang Budaya. 1997), hlm. 29-49.
- Lih. Capra, Jaring-Jaring Kehidupan, hlm. 16.
- * Capra, Jaring-Jaring Kehidupan, hlm. 352-354.
- * Filsafat Whitehead dikenal sebagai Filsafat Proses, namun ia sendiri menyebutnya Filsafat Organisme Whitehead menganggap keseluruhan kosmos sebagai suatu organisme besar yang terbentuk dari banyak organisme kecil-termasuk manusia-yang berhubungan dengan lingkungan hidupnya. Setiap pengada mempunyai nilai intrinsik. Oleh karena itu, semua entitas aktual secara imajinatif dapat disebut sebagai "subjek" Whitehead menggunakan kata 'organisme' daiam arti yang lebih luas yakni sebagai suatu sistem atau suatu keseluruhan di mana bagian-bagiannya saling terkait orat satu sama lain dan membentuk satu kesatuan. Bagian-bagian ikut mempengaruhi serta membentuk keseluruhan dan keseluruhan meresapi bagian-bagiannya. Bagian-bagian sendiri dalam pemahaman Whitehead juga merupakan suatu organisme. Whitehead tidak mengecualikan makna biologis dari istilah tersebut namun penggunaan istilah tersebut tidak terbatas pada makhluk hidup saja Lebih jauh, lihat J Sudarminta. "Filsafat Organisme Whitehead dan Etika Lingkungan Hidup', Driyarkara. Th XIX. No.1. (1992-1993). hlm
- 10 Lih, Keraf, Op.Cit., him 144-160
- 11 Istilah ini digunakan oleh Daniel Bell dalam karyanya The Cultural Contradiction of Capitalism untuk menunjuk salah satu kondisi masyarakat kontemporer. Lih. Sindhunata. Dilema Usaha Manusia Rasional: Kritik masyarakat Modern oleh Max Horkheimer dalam Rangka Sekolah Frankfurt (Jakarta: Gramedia, 1987), hlm. 8.
- 15 Lihat Capra, Jaring-Jaring Kehidupan, hlm. 278-280.
- ¹³ Pasar sebagai sebuah arena jual beli atau transaksi barang.
- " Yasraf Amir Piliang, Posrealitas, Realitas Kebudayaan dalam Era Posmetatisika (Yogyakarta: Jalasutra, 2004). hlm. 117.
- 18 Ali Anwar, Konflik Kota Sampah: Catatan Reportase Konflik Persampahan Pemerintah DKI Jakarta dengan Pemerintah Kota Bekasi dalam Menangani TPA Sampah Bantargebang (Bekasi: Komunitas Jurnalis Bekasi, 2003)
- 16 Ibid. hlm. 288.
- Kompas, Sabtu, 26 Februari 2005, hlm. 30.
- ¹⁹ Adrin Tohari Meng, "Pelajaran Berharga dari Bencana Leuwigajah". Kompas, 24 Maret 2005, hlm. 56.
- Keraf, Op. Cit. hlm 76
- 21 Ibid, hlm. xxx-xxi.



HELDING THE STREET OF THE STRE



Akumulasi Kapital, Hegemoni dan Krisis Ekologi





Edy Kurniawan

Baru saja menyelesaikan studinya di jurusan Ilmu Hubungan Internasional, ATSIPOL UGM. Ketua Umum RESISTA Yogyakarta dan mantan Kalitbang LPM

economics of capitalism has thus governed by the rational intent to maximize accumulation.1

Sedang kapitalisme, hanya dalam dua ratus tahun, telah mengantar manusia ke ruang angkasa, membuat reaktor nuklir dan menciptakan rekayasa genetika. Kapitalisme lahir dari reruntuhan rahim

feodalisme yang tidak mampu lagi menanggung kontradiksi internalnya. Ini terjadi ketika perkembangan tenaga-tenaga produktif tidak bisa lagi dibelenggu oleh keterbatasan relasi produksi yang ada. Akibatnya, kapitalisme menjadi formasi sosial yang baru. Ia merupakan sistem dominasi kapital atas kelas pekerja dalam relasi yang eksploitatif dan tidak egaliter. relasi yang eksploitatif dan tidak egaliter.

yang mengantarkan pada pemahaman tentang seperti apa masyarakat global saat ini. Logika kapitalisme adalah transformasi kapital secara terus menerus menjadi homoditi. Pemakaian kekayaan dalam mengakumulasi lebih banyak kapital. Mekayaan ada hanya sebagai sarana untuk mengakumulasi lebih banyak kapital. Kebayaan ada hanya untuk sementara waktu sebelum mengalami komodifikasi.

dipakai untuk menggerakkan suatu proses dipakai untuk menggerakkan suatu proses transformasi berlanjut atas kapital (sebagai yang diikuti oleh retransformasi kapital (sebagai komoditas) menjadi kapital (sebagai komoditas yang bertambah). Ini

ulisan ini akan membahas bagaimana krisis ekologi terjadi. Apakah benar bahwa persoalan bencana global dan ruran ekosistem dunia muncul karena mang menjadi organisator dari sant sant manusia saat

enulis membaca bahwa akumulasi dan surai adalah hukum dasar yang kuroduksi sistem kapitalisme. Dalam kuroa mengakumulasi kapital dan surai dalam masyarakat. Untuk anai keseimbangan sisi penawaran dan masyarakat. Produksi, tapi juga masyarakat. Produksi, tapi juga masyarakat produksi, tapi juga masyarakat inilah yang kemudian indak terbatas inilah yang kemudian suraki produksi dan konsumsi masyarakat kerisas inilah yang kemudian suraki produksi produksi produksi produksi produksi sabi produksi produksi

sebagai Transformasi Kapital

merevolusionerkan sistem produksi merevolusionerkan sistem produksinya. Selama tahun, peradaban primitif hanya sai penemuan tercanggihnya. Peradaban Mesopotamia hanya berhasil mangun Piramida dan Taman Gantung tercangun Piramida dan Taman Gantung tercangungan perhasil tercangun Piramida dan Taman Gantung tercangungan perhasil tercangungan perhasi pe

adalah rumusan M – C – M'-..., yang merupakan skematisasi Marxis atas metamorfosis yang berulang dan meluas yang dialami kapital.² Oleh karena itu, kapitalisme mempertahankan reproduksi sistemiknya di atas kapasitas kapital untuk terus menerus berakumulasi. Tanpa akumulasi, kapitalisme akan segera menemui ajalnya. Kepentingan untuk melanggengkan sistem dominasi itulah yang mendorong ekspansi dan pengerukan keuntungan dalam bentuk pembukaan pasarpasar baru di seluruh dunia.

Semenjak penemuan mesin uap, industrialisasi modern semakin meluas dengan dieksplorasinya sumber bahan mentah maupun dibukanya pasar-pasar baru. Kapital mulai menjajah dunia, menaklukkan daerah-daerah yang sebelumnya tidak pernah dikenal dan membuat peta baru pembagian kekuasaan. Dunia menjadi ajang perebutan kekuasaan imperium besar Eropa yang selanjutnya melakukan eksploitasi terhadap sumber daya alam di tanah jajahan dan memerah tenaga kerja murah untuk industrinya.

Kapitalisme tetap bertahan setelah melewati krisis dan depresi ekonomi. Bukannya menemui kehancurannya, kapitalisme justru terus memperoleh kemajuan akibat fleksibilitas luar biasa yang dimilikinya untuk mengatasi berbagai kontradiksi internalnya.

Transformasi kapital sebagai conditio sine quo non kapitalisme, pada akhirnya, mengantarkannya kepada pembentukan sistem ekonomi dunia yang terintegrasi. Dan perubahan sistem ekonomi itulah yang kemudian menjadi basis-struktur bagi perubahan super-struktur sistem politik, hukum dan kebudayaan internasional.

Pada akhir dekade 1970-an, terjadi perombakkan besar-besaran dalam sistem akumulasi dan ekspansi kapitalisme, dari konsep "negara kesejahteraan keynesian" menjadi "sistem pasar neoliberal". Gelombang panjang ekspansi semenjak pasca-krisis 1930-an telah memberi jalan bagi gelombang panjang depresi. Negara kesejahteraan keynesian tidak dapat lagi menjamin full employment, keamanan sosial, adanya keuntungan serta menjaga stabilitas ekonomi dan politik. Poin penting

transformasi sistem dari keynesian menjad neoliberal adalah dorongan untuk merestorasi tingkat keuntungan melalui penghisapan terhadap kelas pekerja dan sumber-sumber alam yang masih tersisa.

Neoliberalisme memperoleh landasan argumentasi teoritiknya melalui retorika pertumbuhan ekonomi dan peningkatan kesejahteraan. Meski demikian, legitimasi ideologis tersebut tidak bisa lagi diterima ketika jurang sosial antarpenduduk dunia kian melebar, dan lingkungan alam yang semakin rusak oleh industrialisasi besarbesaran yang tidak ramah lingkungan.

Perdagangan bebas, kebebasan investasi pengurangan proteksi, pencabutan subsidi dan deregulasi adalah instrumen neoliberalisme untuk mencengkeramkan kekuasaannya di berbagai belahan dunia. Kebebasan berinvestasi, misalnya, berarti kebebasan para pemilik modal untuk merelokasi industrinya yang sarat akan pencemaran ke negara dunia ketiga.

Pada tahun 1930-an, kapitalisme mengalami krisis ekonomi akibat Perang Dunia I yang mengakibatkan bukan hanya menurunnya daya beli masyarakat, tetapi juga kelangkaan barang-barang modal untuk melakukan produksi. Praktis, waktu itu, kapitalisme berada dalam ketegangan dialektis antara sistem ekonomi perencanaan dan liberalisme pasar. Setelah kondisi kembali stabil, krisis kembali mengguncang ketika harga minyak melambung tinggi dan diikuti dengan menurunnya tingkat permintaan pada awal dekade 70-an. Akibatnya, terjadi overproduksi global. Regulasi ekonomi-politik ala neoliberalisme lantas menjadi solusi.

Stabilitas sementara kembali tercipta. Tetapi, sebagai sistem yang sarat akan krisis, kapitalisme neoliberal kembali berhadapan dengan ancaman yang kali ini tidak kalah peliknya dengan overproduksi ataupun pemberontakan buruh kerah putih sekalipun, yaitu krisis ekologi. Dalam cara berpikir linear, bisa dikatakan bahwa laju pertumbuhan ekonomi dan peningkatan total produksi internasional terus terjadi. Tetapi perlu diingat bahwa pertumbuhan ekonomi meminta korban yang tidak sedikit. Bukan semata proses pemiskinan gobal kelas pekerja, melainkan juga kerusakan

gkungan alam yang kronis.

masyarakat, ketimpangan sosial alam menjadi refleksi Kerusakan lingkungan

enghuninya tidak dapat menahannya lebih lama lagi. senimbulkan kecenderungan dimana planet ini berserta ang diikuti oleh perbaikan-perbaikan semu telah PBB sudah mengingatkan bahwa proses pembangunan Sejak 1987, Komisi Lingkungan dan Pembangunan

termasuk manusia, berada dalam posisi terancam. secara radikal. Seluruh spesies yang ada di dalamnya, recenderungan negatif yang akan mengubah planet ini meningkat dari tahun ke tahun. Selain itu, terjadi daripada sebelumnya, dan jumlah mereka terus sekarang ini lebih banyak orang kelaparan di dunia pembangunan, dipandang dari segi jumlah absolut, mengelola lingkungan hidup manusia. Pada sisi egagalan dalam pembangunan dan kegagalan dalam berkurang. Kecenderungan itu diidentifikasi sebagai mdustri dan pemenuhan bahan mentahnya semakin sementara kemampuan alam menampung sampah menyatakan bahwa proses produksi terus dilakukan Lihat gambar grafik L.³ Data tersebut secara implisit

pabrik mulai meracuni ekosisten memperluss industrialisasi. Akibatnya, limbah-limbah laba, para pemilik modal terus memperdalam dan sampah yang dihasilkan. Untuk mendongkrak perolehan terhadap alam, melakukan pengelolaan terhadap sistem produksi dengan eksploitasi tanpa batas Kerusakan lingkungan alam tersebut disebabkan oleh



bahkan tidak jarang dituduh sebagai biang keladi pihak yang selalu dirugikan oleh kerusakan lingkungan, produksi. Selain itu, penduduk miskin juga menjadi memberikan seluruh tenaga kerjanya dalam proses produksi yang ada. Padahal para pekerja itulah yang menikmati bagian yang sedikit sekali dari hasil-hasil miskin dunia yang hidup dalam keterbatasan hanya konsumsi mereka. Sementara, sebagian penduduk alam dan mengotorinya dengan sampah industri dan kepemilikan alat produksi beramai-ramai menjarah penduduk dunia yang hidup dalam kelimpahan karena ketimpangan sosial masyarakat. Sebagian kecil Kerusakan lingkungan alam menjadi refleksi

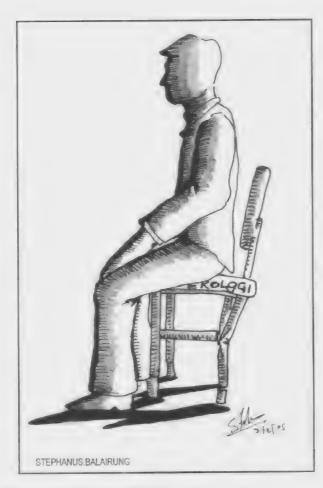
kerusakan lingkungan karena tempat tinggal mereka yang kumuh dan berdesak-desakan.

'Kemajuan-kemajuan ekonomi' tercapai. Tetapi, lingkungan alam semakin rawan dan menyisakan harapan yang semakin kecil bagi keberlangsungan pemanfaatannya oleh generasi mendatang. Masyarakat semakin diteror oleh sampah-sampah industri berupa arsenikum atau merkuri sisa pengolahan tambang, tumpahan minyak yang mencemari laut, atau timbunan sampah yang merembes mengotori sumber-sumber air dan rantai makanan. Saat ini, banyak wilayah menghadapi kerusakan lingkungan hidup yang tidak mungkin terpulihkan dalam waktu cepat sehingga mengancam bagi kemajuan manusia.5

Eksploitasi yang dilakukan oleh perusahaan multinasional terhadap sumber alam yang masih perawan di negara dunia ketiga terus saja dilakukan. Padahal kekayaan alam semakin menipis. Bukan sekadar membabat hutan, penambangan dan pembukaan lahan-lahan pertanian, perusahaan multinasional juga terus mendirikan pabrikpabrik besar yang sampah industrinya tidak dikelola dengan baik. Di Papua, sebuah perusahaan mutinasional dari Amerika Serikat, Freeport McMoRan Copper and Gold, Inc., telah melakukan eksploitasi emas dan tembaga namun enggan bertanggung jawab terhadap kerusakan alam yang diakibatkan oleh sampah industrinya. Sejak 1972 sampai 1992, perusahaan tersebut telah membuang tailing sebannyak 253 juta ton.6

> Alih-alih mendatangkan kesejahteraan bagi masyarakat sekitar, pembangunan pabrik-pabrik berskala internasional justru mendatangkan pencemaran bagi ekosistem sekitarnya. Perusahaan multinasional sematamata berorientasi profit tanpa pernah mau tahu bahwa sampah industri mereka merusak alam dan mengancam kehidupan.

> Setiap perusahaan multinasional terus berkompetisi untuk memperluas wilayah dominasinya. Yang kalah akan tersingkir. Tidak peduli bagaimana caranya, kapital harus berakumulasi, laba harus terus dikeruk dan kerusakan alam adalah eksternalitas produksi yang seharusnya menjadi tanggung jawab negara. Pencarian dan penarikan secara terus menerus inilah yang menjadi esensi dari proses kompetisi dalam sistem kapitalisme. Kompetisi tidak hanya berarti persaingan para penjual yang menjual produk yang sama, tapi pembongkaran mutlak (the inescapable exposure) dari masing-masing kapitalis untuk mengatrol daya beli masyarakat. Kompetisi dalam dunia ekonomi adalah sikap waspada dari satu terhadap semua. Sebagaimana dibayangkan oleh Hobbes sebagai kondisi



terhadap level basis. kemampuan mempengaruhi (influence) resiprokal sejauh supra-struktur memiliki hubungan basis dan supra-struktur adalah bahwa dalam kerangka relasi yang dialektis, hukum dan kebudayaan. Namun, perlu diingat terhadap supra-struktur politik, ideologi, relasi dalam produksi bersifat determinan bahwa level basis yang dikonstruksi oleh kesadaran ideologis masyarakat. Benar

solusi atas ketidaklenturan fordisme. prediktabilitas pasar permintaan. Ia menjadi yang mengutamakan validitas informasi dan Postfordisme merupakan sistem produksi massal fordisme pada tahun 1970-an. 10 dilakukan sejak kehancuran sistem produksi untuk mendukung massifikasi produksi yang kesadaran masyarakat menjadi preferensi kapitalisme itu sendiri ada, manipulasi Meski sudah dilakukan semenjak

tempat yang baru dalam sistem produksi ini.11 dilakukan. Sehingga konsumsi memiliki kesehatan dan segala macamnya terus perubahan komoditi, dari makan, pakaian, korelasinya dengan pola konsumsi dan pola mana. Analisis terhadap gaya hidup dalam menjadi jargon yang menggema di manafordisme lebih fleksibel. Dan "peluang pasar" baru yang pada intinya bertujuan membuat menggunakan teknologi dan prinsip produksi dalam masyarakat. Postfordisme konsumen dan permintaan yang berkembang kebijakan perusahaan mengetahui selera melainkan terutama bagaimana pengambil menghasilkan lebih banyak output produksi, bagaimana sebuah pabrik dapat Postfordisme tidak hanya berpikir

konsumsi terhadap barang elektronik. Salah satu contohnya adalah tingginya imud irotognem gang dagas nandmii memiliki andil besar bagi semakin tingginya membeli dan terus membeli. Konsumerisme modal untuk merayu masyarakat agar menjadi jargon yang didengungkan pemilik "Aku mengkonsumsi maka aku ada", telah tanpa konsumsi individu dianggap tidak ada. konstruksi gaya hidup konsumtif, di mana Hegemoni fordisme mengejawantah dalam

setiap orang sepanjang hidup mereka (RSA), sampah elektronik yang dihasilkan Menurut Badan Penyokong Seni di Inggris

> - Theimer mengatakan: atisasi dan eksploitasi. Max esta bicara konsentrasi, dominasi, atif, tapi oleh modal buta yang semata--ndalikan oleh subjek yang otonom dan Apalagi sejarah tidak lagi Varakat adalah sebuah kenyataan yang a dan sesat pikir bangunan paradigmatik - n dominasinya. Sehingga kerusakan pertambahan kekayaan, tapi juga erat kelangsungan hidup. Bukan saja ibsineksistensi dasar yang menjadi sformasi kapital memosisikan laba etruksikan dalam sejarah kontinuitas Tuktur kapitalisme yang ". Aitilog malab laten dalam politik."

> se abstrak dan sadar. e usia adalah buta dan konkret, aktivitas individu esas...alam bentuk ekonomi borjuis, aktivitas gney ubivibni hab asadar dani individu yang === sekali bukan merupakan hasil dari -uatan-kekuatan yang saling berkonflik. Jadi darkan penindasan atau hasil tak sadar dari erakat dewasa ini dibangun secara langsung

Demikianlah, massifikasi produksi yang e.izulog gasudate erupakan tempat yang logis untuk aga. Negara-negara yang telah tercemar mpat pembuangan limbah ke negara dunia -nawarkan alternatif berupa relokasi Cs/TNCs, sebaliknya mereka delo interpah sampah industri oleh Tidak ada solusi atas irab nargad isəbaşari sebaşian dari butuhan akan bahan mentah dan tentu embawa konsekuensi berupa membesarnya makin hari semakin membesar dan eskalasi produksi kapitalisme Tuk bertanya dan mempersoalkannya. ar demokrasi yang mengijinkan siapapun liter karena tidak ada ruang kebebasan Kapitalisme merupakan sistem yang

-egemoni dan Gaya Hidup Konsumtif

egenerasi ekologi pada titik yang sangat

akukan kapitalisme memandulkan daya

'SIUO

dan selanjutnya memanipulasi instrumen hegemoni untuk penetrasi embukaan pasar baru membutuhkan mencapai tiga ton. Setiap rumah tangga di Inggris rata-rata menggunakan 25 barang elektronik. Ini berarti, warga Inggris menggunakan lebih dari 15 miliar barang elektronik, dan setiap tahunnya tak kurang dari sejuta barang elektronik dibuang.¹²

Belum berhenti disitu, pemilik modal mencoba melakukan hegemoni terhadap kelas yang dikuasai melalui konsensus nilai gaya hidup konsumtif sebagai penghancuran segregasi kelas sosial. Dengan mengonsumsi barang-barang mewah, kelas pekerja seolaholah berhasil melakukan mobilitas kelas. Padahal konsep tersebut adalah ilusi kesadaran yang sengaja disuntikkan para pemilik modal ke kepala kelas pekerja untuk melanggengkan sistem penindasan dan penghisapan. David Korten mengatakan:

"Korporasi-korporasi masa kini tidak segan-segan mengubah nilai-nilai keseluruhan masyarakat untuk menciptakan kultur pemujaan kesenangan yang homogen yang merangsang sikap konsumtif dan menguntungkan kepentingan pemilik korporat. Dan kultur konsumen ini sebagian besar adalah hasil dari upaya terkoordinasi oleh raksasa-raksasa pengecer pada akhir abad sembilan belas dan awal abad dua puluh untuk menciptakan permintaan yang terus tumbuh atas barang-barang yang mereka tawarkan."

Gaya hidup konsumtif semakin direproduksi dan lantas bertambah kuat berurat dalam masyarakat. Gugatan untuk menentang gaya hidup konsumtif tersebut pernah dilakukan oleh negara-negara dunia ketiga pada KTT Bumi di Rio de Janeiro tahun 1992. Namun, apa yang terjadi? Usulan tersebut ditolak mentah-mentah oleh negara-negara maju.

Penolakan negara-negara maju untuk mengurangi pemborosan menguak sebuah tabir bahwa gaya hidup konsumtif sebenarnya mencerminkan dua hal yang sangat mendasar dalam sistem kapitalisme. Pertama, ketimpangan sosial dalam masyarakat dunia. Menurut Vandana Shiva, gaya hidup konsumtif 20% penduduk Bumi di negara-negara maju telah mendesak sumber daya yang seharusnya digunakan oleh 80% penduduk dunia untuk memenuhi kebutuhan hidupnya. Akibatnya, 80% penduduk dunia

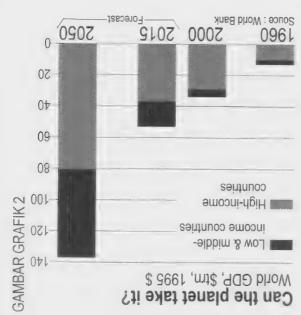
yang sebagian besar berada di negara dunketiga tidak bisa memenuhi kebutuhan hidupnya secara layak. Luka yang lebih dalam dihadapi oleh sebagian besar penduduk miskin dunia ketika setiap hari harus menelan penderitaan, dimana 11.00 anak mati karena kelaparan dan kekurang gizi, dan lebih dari 800 juta orang menderikelaparan kronis di seluruh dunia.

Kedua, gaya hidup konsumtif menyembunyikan fakta tentang adanya kerusakan lingkungan akibat digunakannya produk industri secara berlebihan. Barangbarang konsumsi semakin mengalami modifikasi menuju bentuk yang lebih rumi dan canggih. Implikasinya, muncul sampa sampah anorganik yang sangat sulit untuk didaur ulang. Dari pembungkus makanan sampai barang elektronik yang canggih, semua diproduksi dengan bahan yang suli untuk didaur ulang. Penggunaan yang berlebihan hanya akan membuat Bumi dipenuhi sampah beracun.

Rongsokan barang elektonik, misalnya mengandung sekira 1.000 material yang sebagian besar dikategorikan sebagai bah beracun dan berbahaya (B3). Unsur beracu dan berbahaya yang terkandung dalam barang-barang tersebut seperti logam bera (merkuri, timbal, kromium, kadamium, arsenik, dll), PVC dan brominated flameretardants. Usaha mendaur ulang barang barang elektronik sangat sulit karena prosesnya yang beresiko tinggi dan menghasilkan produk sekunder yang juga mengandung kadar racun sangat tinggi.

Sebagian besar negara maju membuang sampah-sampah elektroniknya ke negaranegara berkembang dengan status sebagai barang bekas yang masih layak pakai. 14 Negara-negara berkembanglah yang menanggung kerusakan lingkungan yang diakibatkan oleh sampah-sampah negara maju. Sementara, negara maju mendapat untung karena bisa menghemat anggaran dan terbebas dari kerusakan lingkungan. Walaupun demikian, negara-negara maju tetap saja berusaha meningkatkan konsum dengan mempersingkat daya tahan barangbarang produksinya, barang semakin muda rusak dan proses pergantian semakin cepat

Tingkat konsumsi masyarakat dunia meningkat setiap tahunnya (lihat gambar



ekat dengan luar biasa—mencapai US\$ 20 pada tahun 2000, empat kali lipat ingkan tahun 1960 (dengan patokan nilai shun 1995).

en kapitalisme, konsumsi adalah simbol mbuhan ekonomi dan meningkatnya daya beli arakat. Realitas ketimpangan dan arakat.

2). Di seluruh dunia, tingkat konsumsi

arakat. Realitas ketimpangan dan meningkatnya daya beli arakat. Realitas ketimpangan dan meningkatnya daya beli arakat. Realitas ketimpangan dan arakat masyarakat mengabur.

Tuduk di Amerika Utara dan Eropa Barat yang andakan 12% populasi dunia, menikmati 60%

Tuga umat manusia yang hidup di Asia Selatan Afrika Sub-Sahara hanya mengonsumsi 3,2%

Afrika Sub-Sahara hanya mengonsumsi 3,2%

Maranga. Sementara, hampir tiga

Maranga dunia hidup dengan uang kurang

US\$ 2 tiap harinya.

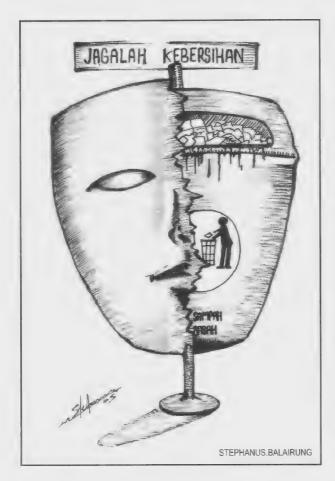
Sonsumsi tidak mungkin menjadi ruang aktualisasi manusia secara bebas ketika relasi obyektif sistem luksi yang ada dalam masyarakat masih eksploitatif alienatif. Marx menegaskan:

eskin banyak yang diproduksi oleh pekerja semakin sedikit ak yang dimilikinya. Maka, semakin pekerja mengapropriasi eksternal alam inderawinya dengan kerjanya, semakin ia eksternal alam inderawinya dengan kerjanya, bahwa e enja, dan kedua, bahwa dunia ekstemal tak lagi menjadi iki pekerja atau sarana untuk mempertahankan eksistensi iliki pekerja atau sarana untuk menganna, sebuah sarana iliki pekerja secara spesifik.

Kapitalisme telah menciptakan bumerang bagi dirinya sendiri.
Alam tidak akan mampu menampung menampung keserakahan akumulasi kapital.

Lebih lanjut, William Leach menguatkan enguatkan engatakan bahwa sesungguhnya kultur kapitalisme ingatakan bahwa sesungguhnya kultur kapitalisme ultur publik yang tercipta secara demokratis (non neessual). Kapitalisme tidak demokratis dalam dua saan. Pertama, kultur ini tidak dibuat oleh rakyat elainkan oleh kelompok komersial yang bekerja sama tergila-gila pada laba dan penumpukan modal an tergila-gila pada laba dan penumpukan modal tantakkelompok-kelompok elit lain yang keranjingan persekongkolan) ia hanya mengedepankan satu visi saja persekongkolan) ia hanya mengedepankan satu visi saja

Gaya hidup konsumtif yang berkembang dalam masyarakat berhasil menggenjot tingkat konsumsi yang berarti terjadinya akumulasi kapital. Namun, apa yang terjadi ketika tingkat konsumsi justru meluncur di luar



batas?

Bumi memiliki kemampuan yang terbatas dalam menampung dampak meruyaknya konsumsi yang berlebihan, eksploitasi alam dan sampah. Konsumsi semakin meningkat, padahal kalkulasi yang ada menunjukkan bahwa planet hanya menyediakan lahan yang secara biologis produktif seluas 1,9 hektar untuk tiap orang. Namun, pada kenyataannya, tiap orang rata-rata menggunakan lebih dari 2,3 hektar.¹⁸

Kapitalisme telah menciptakan bumerang bagi dirinya sendiri. Alam tidak akan mampu menampung keserakahan akumulasi kapital Konsumsi sebagai satu dari dua sisi mata uang bersama produksi merupakan penyebab utama dari kasus-kasus pencemaran. Konsumsi masyarakat modern yang secara umum terdiri dari barang-barang canggih (high product technology) sangat sarat akan elemen kimiawi yang berbahaya. Contohnya kasus merkuri yang meracuni manusia dan merusak sistem saraf otak di Teluk Minamata, Jepang.

Lebih lanjut, pola hidup konsumtif tidak akan mampu dipertahankan. Karena gaya

hidup dan sistem ekonomi yang didasarkan pada konsumsi massa telah menghadapkan dunia pada tantangan baru berupa kesulitan untuk mendapatkan kehidupan dengan kualitas lingkungan yang baik dan sehat. Konsumsi yang serakah dan berlebihan menyebabkan semakin menumpuknya sampah-sampah yang tidak bisa dengan cepat didaur ulang. Bahkan, tingkat penumpukan sampah hasil konsumsi jauh lebih besar dari pada proses daur ulang sampah. Dan persoalan sampah ini akan kian rumit ketika gaya hidup boros terus dilanggengkan.

Mengutip Mahatma Gandhi, bumi akan sangat mampu untuk mencukupi apa yang dibutuhkan manusia, tapi tidak akan pernah mampu mencukupi keserakahan manusia. Ketika nafsu konsumsi terus direproduksi, kapitalisme akan semakir. kehilangan daya hidupnya bersamaan dengan kesadaran masyarakat yang ia gerus masuk dalam kultur ilusi kemewahan dan hidup bersenang-senang.

Sampah dan Krisis Ekologi

enneth Boulding menganalogikan manusia sebagai koboi dan astronot. Sebagai koboi, manusia seakan berada di daerah yang luas tanpa tapal batas, di hamparan padang rumput dan kekayaan alam yang masih melimpah. Sang koboi dengan penuh kebebasan dan keberanian menjarah setiap sumber alam yang ada sesuka hatinya. Seolah-olah, alam mampu mencukupi segala

dan berkurangnya hasil tangkapan nelayan.21 turunnya standar higienis sumber-sumber air rusaknya hutan dan lahan pertanian, Pencemaran tersebut akhirnya menyebabkan logam berat dan konsentrasi belerang tinggi. berbahaya seperti arsenikum, kandungan pabrik yang mengandung komponen pencemaran lingkungan akibat limbah keberadaan pabrik adalah terjadinya dengan ganti rugi yang tidak pantas. Dampak

sungai-sungai dan pemukiman penduduk sampah-sampah yang mengotori lingkungan, berlebihan menyebabkan menumpuknya bagi terjadinya krisis ekologi. Konsumsi yang (over consumption) juga memiliki kontribusi mengenal batas. Konsumsi yang berlebihan pemakaian barang-barang semakin tidak konsumsi masyarakat, bisa diamati bahwa dengan konsumsi, maka, dalam dimensi Produksi selalu bergandengan erat

terakumulasi di kota yang semakin padat sebagian sampah akan menumpuk, bahkan dibuang keluar kota Jakarta. Akibatnya, ton) per hari yang tidak seluruhnya bisa mencapai 25.600 m³ (setara dengan 6.000 Negara sampai pemukiman kumuh, Jakarta. Sampah warga Jakarta, dari Istana adalah akumulasi sampah di kota metropolis akumulasi kapital. Salah satu contohnya metropolis sebagai pusat bercokolnya sampah sangat mencolok di kota-kota Fenomena kompleksnya permasalahan

menanggungnya, muncullah krisis ekologi. sampah. Dan ketika alam tidak mampu lagi batas itu memunculkan problem akumulasi produksi dan konsumsi yang tidak mengenal sebagai kuno atau ketinggalan jaman. Proses tidak punya gaya hidup konsumtif akan dicap prestise atau status sosial, sehingga yang Konsumsi dianggap sebagai representasi identik dengan gaya hidup konsumtif. Masyarakat kota metropolitan sangat

Senemisge Bagaimana?

hidup, tapi juga pencintraan dari kerja sarana untuk langsung mempertahankan aktivitas hidup manusia. Bukan saja sebagai bagian yang tidak terpisahkan dari tempat hidup manusia, merupakan lam yang secara esensial adalah

> ib lagait sizunam, manusia tinggal di seperti astronot. skil synka populasi, 19 Lain halnya jika pertambahan produksi dan alam menipis karena pertumbuhan essak, dan semakin penuh sesak, dan retadak terbatas.

e entingan modal untuk melipatgandakan ensi akumulasi dan ekspansi kapital. eraruhan di tengah bertambah gencarnya Aelestarian ekosistem bumi merupakan menjadi tempat mereka bergantung.20 - - - ka, dan sistem pendukung kehidupan es dan mental mereka, stok sumber daya mereka bisa memelihara kesehatan serbatas, melainkan seberapa mampu mengonsumsi persediaan - suteraan bukanlah seberapa awak arin tidak ada yang dibuang. Ukuran sebisa dan sebisa, didaurulang dan sebisa errera dan terbatas. Semua harus dijaga - Ilaan sumber daya yang sangat negnəb szadgna gnaur idaja esangtang angkasa di pesawat ruang angkasa pesawat luar angkasa. Para astronot

erusahaan multinasional melakukan -generasi alam mereka, perusahaanegara maju telah melampaui kapasitas aju. Ketika eksploitasi industri di negaraerusahaan mutinasional dari negara-negara austri sarat polusi yang dilakukan oleh 📑 🚰 ara-negara miskin karena relokasi and sharya kerugian yang harus ditelan oleh e the World. Korten melukiskan betapa ten dalam bukunya When Corporation ukiskan dengan sangat menarik oleh - perawanan alam negara dunia ketiga itu Linasional yang mengobrak-abrik Agresivitas perusahaan-perusahaan

e al tentang kerusakan ruang hidup

anya tidak dapat dibendung oleh nasihat

ektar yang dirampas paksa oleh negara 160 selvas derairi di atas tanah selvas 160 bergerak di bidang pelelehan tembaga orporation (PASAR) di Filipina. Pabrik yang zine Associated Smelting and Refining mencontohkan kasus pengoperasian Philip--ampah industri mereka, Korten eerusakan alam yang sangat parah melalui erusahaan multinasional mendatangkan Di negara dunia ketiga tersebut,

saspansi ke negara dunia ketiga.

humanis manusia. Namun, alam menjadi sesuatu yang asing bagi manusia ketika manusia itu sendiri terasing dari kerjanya. Aktivitas manusia bukan lagi mediasi otonom yang menghubungkan manusia sebagai subyek dan alam sebagai obyek. Dan ketika kerja sudah menjadi komoditi, alam pun menjadi sesuatu yang benar-benar asing bagi manusia.

Memang kemampuan manusia tidak terbatas. Bahkan bisa dikatakan bahwa manusia adalah subyek yang bebas untuk mengaktualisasikan apa yang ada dalam diri mereka dengan perantara obyek eksternalnya. Dengan menciptakan atau mengubah sesuatu, manusia melakukan "eksternalisasi", pembedaan subyek individual atas realitas lain dalam masyarakat. Selanjutnya, obyek yang diubah atau diciptakan tersebut akan ditempatkan kembali dalam diri manusia melalui "internalisasi" sebagai momen refleksi. Proses ini menunjukkan bahwa manusia adalah makhluk yang tidak pernah puas untuk mencipta dan mengubah kenyataan. Inilah yang disebut dengan "dialektika penciptaan".

Namun obyektivikasi humanis menuntut hilangnya hubungan yang timpang dan tidak demokratis. Sementara masyarakat yang ada adalah masyarakat yang hidup di balik bayang-bayang kekuatan modal. Sehingga, masyarakat kontemporer tidak akan mampu menciptakan kenyataan yang lebih humanis.

Ekologi semakin tercabik-cabik karena perebutan sumber daya yang dirasionalisasikan dengan klaim kompetisi individual dan perdagangan bebas. Kekayaan alam tidak lagi dimiliki oleh manusia secara kolektif, tidak tersekat dalam suku, bahasa, agama dan kelas sosial, melainkan oleh beberapa orang yang turun temurun mewarisi kekuasaan yang monolitik.

Di atas kenyataan suram masa depan umat manusia dan kelestarian ekologi, tetap harus dibangun negasi terhadap kekuasaan akumulasi kapital yang represif dan tidak humanis. Karena sejarah akan terus bergulir dan kontradiksi yang inheren dalam masyarakat kapitalisme pasti menyisakan ruang-ruang utopi yang memungkinkan terburainya benih-benih resistensi.[]

Catatan Akhir:

- ¹ Immanuel Wallerstain, Historical Capitalism with Capitalist Civilization (Verso, 1998), htm.17.
- Robert L. Heilbroner, Hakikat dan Logika Kapitalisme (Jakarta: LP3ES, 1991), hlm. 21.
- 3 http://horizon.unc.edu/projects/presentations/Wfs/sld101.htm
- ⁴ The World Commission on Environment and Development, *Hari Depan Kita Bersama*, alih bahasa: Bambang Sumantri (Jakarta: PT Gramedia, 1988), hlm. 3-4.
- ⁵ The World Commission on Environment and Development, Op.Cit.,
- ⁶ Longgena Ginting dan Nur Hidyati, "Freeport dan Kehancuran Ekologi yang Tidak Terpulihkan", epilog dalam Amiruddin dan Aderito Jesus de Soares, Perjuangan Amungme: antara Freeport dan Militer (Jakarta: ELSAM, 2003), hlm. 206.
- 7 Robert L Heilbroner, Op. Cit., hlm. 36-37.
- Sindhunata, Dilema Usaha Manusia Rasional: Kritik Masyarakat Modern oleh Max Horkheimer dalam Rangka Sekolah Frankfurt (Jakarta: Gramedia, 1983), hlm. 76.
- ⁹ Bruce Rich, Menggadaikan Bumi: Bank Dunia, Pemiskinan Lingkungan dan Krisis Pembangunan, alih bahasa: AS Burhan dan R Benu Hidayat (Jakarta: International NGO Forum on Indonesia Development, 1999).
- Waktu itu, ketidakpastian ekonomi menyerang seluruh Eropa yang menyebabkan melambatnya produktivitas dan menurunnya profitabilitas. Dimulai oleh depresi ekonomi di Amerika Serikat pada tahun 1960 dan puncaknya "oil shock" pada 1973, pertumbuhan dramatis yang sekaligus menjadi masa keemasan ekonomi kapitalis di bawah sistem Fordisme seketika itu beranjak meluruh.

Fordisme memiliki beberapa karakteristik, pertama: Fordisme melibatkan produksi produk secara homogen dan massal. Kedua, digunakannya teknologi yang tidak fleksibel. Ketiga. adanya rutinitasi kerja standard. Keempat, peningkatan produktivitas berasal dari ekonomi skala serta penghapusan skill, intensifikasi dan homogenisasi kerja. Dan terakhir, pertumbuhan pasar bagi iter produksi massal, yang menimbulkan homogenisasi pola konsumsi. Lihat George Ritzer, Ketika Kapitalisme Berjingkrang, Telaah Kritis Terhadap Gelombang McDonaldisasi, alih bahasa: Solichin dan Didi P. Yuworo (Yogyakarta: Pustaka Pelajar. 2002), hlm. 256 dan John Allen, "Post-Industrialism and Post-Fordism". dalam David Held, Stuart Hall dan Tony McGrew, Modernity and Its Future (UK: Polity Press, 1992), hlm. 185.

- Robbin Murray, "Fordism and Post-Fordism", dalam David Held, Stuart Hall dan Tony McGrew, Ibid, hlm. 217 – 220.
- 12 Liputan 6.com, 29/05/05
- David Korten, When Corporation Rule the World, alih bahasa: Ir. Agus Maulana MSM (Jakarta: Professional Books, 1997), hlm. 228-229.
- ¹⁴ Lihat Sri Wahyono, Kompas, Sabtu, 14 Mei 2005.
- ¹⁹ Biaya yang dikeluarkan oleh perusahaan untuk mengekspor sampah elektronik 10 kali lebih murah dibandingkan dengan biaya yang harus dikeluarkan untuk mendaur ulangnya.
- Karl Marx, "Economic and Philosophical Manuscript", dalam Eric Fromm, Konsep Manusia Menurut Marx--alih bahasa Agung Prihantoro (Yogyakarta: Pustaka Pelajar, 2002), hlm. 128.
- William Leach, Land of Desire: Merchant, Power and the Rise of a New American Culture (New York: Pantheon Books, 1993), hlm. 13 dalam David Korten, Op.Cit., hlm. 229.
- http://www.worldwatch.org/features/consumption/sow/trendfacts 2004/02/04/#
- 18 David Korten, Op.Cit., hlm. 48.
- 20 Ibid, hlm. 48.
- 21 Ibid, hlm. 56.
- ²² Tempo, Laporan Khusus Belajar dari Sampah, Kamis, 25 November 2004



Mainkan Harmoni Bisnis Anda Imbal kami Kami

kiesnic Andonesia

REFERENSI BISNIS TERPERCAYA

Wisma Bisnis Indonesia
Jl. K.H. Mas Mansyur No. 12A, Jakarta Pusat 10220
Telp. 021 - 57901023, faks. 021 - 57901024
www.bisnis.com

BUNGARAMPAI Sampah, Limbah dan Begrad Daya Alam



Aseptyanto Wahyu Wibowo

Penulis sedang menyelesaikan kewajiban belajamya di Teknik Industri UGM. Pemah berkarier di Balairung hingga redaktur pelaksana. Sempat juga menggawangi Industrial News, pers jurusan Teknik Industri UGM

posisi sentral dalam ekonomi dan merupakan motor penggerak bagi peningkatan kemakmuran. Industri juga berperan esensial dalam pembangunan dan pemenuhan kebutuhan masyarakat yang semakin meningkat.

Pencemaran akibat pembuangan limbah kemarahan alam terhadap tingkah manusia. kerusakan lingkungan telah menjadi bukti yakni limbah dan sampah. Pencemaran dan alam untuk menyerap hasil sampingannya dengan "memaksakan" daya tampung sistem Vamun industri juga berdampak negatif atau memperpanjang pemanfaatannya. adalah meningkatnya kualitas sumber daya itu oleh konsumen.² Dampak positifnya pembuangan sampah yang dihasilkan produk broduksi, dan pemakaian produk dan menjadi produk, konsumsi energi, limbah ekstraksi barang mentah, transformasi melalui keseluruhan daur eksplorasi dan dampak pada basis sumber daya alam dan produk yang dihasilkan mempunyai laporannya mengungkapkan bahwa industri Environmental and Development) dalam Pembangunan (World Commission on Komisi Dunia untuk Lingkungan dan

merupakan fokus utama industri dalam mengelola lingkungan selama ini. Meskipun telah ada metode standar untuk mencegah dan menanggulangi dampak lingkungan

epongahan manusia untuk mengeksploitasi dan mengeksploitasi sumber daya alam seolah tak ada habis-habisnya. Sejarah mencatat bahwa sedari zaman primitif, manusia telah memanfaatkan alam untuk memenuhi meramu. Cara pandang manusia untuk memanfaatkan alam bergeser ke pertanian ditandai dengan adanya revolusi pertanian ditandai dengan adanya revolusi pertanian. Dan akhirnya, seiring dengan berkembangnya ilmu pengetahuan dan teknologi, industri menjadi pilihan utama di zaman modern.

Upaya manusia untuk memenuhi kebutuhan hidup melalui cara-cara primitif, pertanian maupun industri ternyata membawa konsekuensi logis yakni kerusakan sumber daya alam. Bukankah setiap aktivitas manusia, sedikit atau banyak, akan mengubah lingkungan mengingat hubungan manusia dengan alam yang sirkuler.¹ Sebelum terjadi bencana akibat melemahnya daya dukung alam, kita perlu mencermati sikap dan tindakan kita dalam mengerlakukan alam.

Meski tiap aktivitas manusia berpengaruh terhadap alam, dalam pandangan penulis, industri menempati posisi kunci dalam pemanfaatan maupun kerusakan sumber daya alam. Industri dalam masyarakat modern telah menempati

berupa limbah, ternyata masih saja terjadi penyelewengan yang dilakukan oleh pihak industri. PT Newmont Mining Corporation misalnya, raksasa pertambangan emas dunia telah membuang limbah industrinya di Teluk Buyat. Dalam kurun 1996 – 2001, kurang lebih 2,8 juta ton sampah industri telah mencemari dan merusak ekosistem bawah laut.3 Laporan LSM Mining Watch Canada tentang Project Underground itu telah menggegerkan dunia, dan tentu saja menarik perhatian kaum environmentalis.

Dalam situsnya, WALHI menyatakan bahwa pola pembuangan limbah di laut (sub marine disposal) PT Newmont berpotensi menyebabkan kerusakan lingkungan.4 Kandungan arsen dan merkuri dari tailing yang ditimbun di dasar teluk dapat dikategorikan sebagai sedimen tercemar (pollutant sediment). Pabrik yang telah mengeruk 1,9 juta troy ounces atau 59 juta ton emas dari Bumi Minahasa ini juga harus bertanggung jawab atas berjatuhannya korban pencemaran limbah merkuri, arsen, dan sianida di Teluk Buyat.⁵ Newmont telah melanggar baku mutu lingkungan, izin pembuangan limbah tahun 1996 - 2001, dan lapisan termoklin6 yang dijadikan alasan Newmont untuk membuang limbah di Teluk Buyat tak ditemukan dalam kedalaman kurang dari 80 meter.

Newmont hanya salah satu perusahaan yang tertangkap tangan mencemari lingkungan. Ada banyak perusahaan tambang lain yang berpotensi menimbulkan kerusakan lingkungan akibat limbah yang dibuangnya. Jaringan Advokasi Pertambangan (JATAM) menemukan kerusakan-kerusakan yang dilakukan oleh praktek-praktek pertambangan di Indonesia (lihat tabel).

Bukan hanya industri pertambangan, yang notabene termasuk industri kotor, namun industri lain pun turut berperan dalam mencemari lingkungan sekitarnya. Industri-industri manufaktur, pertanian, barang konsumsi, hingga petrokimia telah merusak lingkungan sekitarnya. Pengendalian pencemaran limbah industri di Indonesia memang masih menggunakan pendekatan reaktif (end of pipe7) dimana upaya penanggulangan dampak limbah terhadap lingkungan dilakukan dengan cara

membersihkan tempat yang tercemar (remediasi).

Pengelolaan limbah model end of pipe sebenarnya mulai ditinggalkan di negara maju. Mereka menggunakan pendekatan preventif (cradle to cradle) dimana upaya penanggulangan limbah dilakukan sedari awal proses produksi. Cara ini dianggap leb efektif dan efisien karena selain dampak terhadap lingkungan berkurang, biaya yang dikeluarkan bisa ditekan. Sayangnya, industri di Indonesia sering kali acuh tak acuh terhadap kerusakan lingkungan yang ditimbulkan oleh limbah.

Keberadaan limbah di alam telah membawa efek buruk bagi lingkungan. Ditambah lagi dengan penggunaan sumber daya yang semau-maunya. Demi meningkatkan produktifitas, hutan menjac gundul setelah dieksploitasi habis-habisan oleh industri kayu. Di Indonesia saja, dalar kurun 1997-1998, kerusakan hutan mencar 1,85 juta hektar. Akibatnya, degradasi sumber daya alam akibat pencemaran tana air dan udara diikuti dengan punahnya keanekaragaman hayati tak terelakkan lar

Dalam KTT Bumi 1992 di Rio de Janeir terungkap bahwa kerusakan lingkungan di bumi telah mencapai level mengkhawatirk Pertambahan jumlah industri yang tak ramah lingkungan telah memicu terjadinya pemanasan global, penipisan lapisan ozon dan efek rumah kaca.

Industri dan Konsumerisme, Biang Kerok Masalah Sampah

Tika ditelisik lebih lanjut, pencemaradan kerusakan lingkungan yang diakibatkan oleh industri terjadi di setiap proses daur produk industri dari pengambilan sumber daya alam hingga sampah sisa produk. Upaya pencegahan pencemaran dan kerusakan lingkungan pur sudah mulai dilakukan, khususnya penanganan limbah. Namun, kecenderung industri-industri saat ini kurang peduli terhadap sampah yang dihasilkannya. Padahal sampah juga menyimpan potensi untuk mencemari dan merusak lingkungan

Industri menyerahkan kewajiban pengelolaan sampah kepada masyarakat lebih tepatnya negara. Pemerintah masir

Kasus Pencemaran Pertambangan Emas 8

| | Penambangan liar memberi kontribusi bagi kerusakan lingkungan. Tersebar di beberapa wilayah Sumatera, Jawa, Kalimantan, wilayah Sumatera, Jawa, Kalimantan, sulawesi, dan Maluku, tapi luasnya tidak terdeteksi dengan baik. | Penambangan Liar |
|---|--|---|
| | Kerusakan hutan. Setelah ditutup tahun 2001, banyak masyarakat sakit pernapasan, sakit perut, gatal-gatal, air sungai keruh, ikan susah didapat. | PT Barisan Tropikal Mining Bukit Tembang, Sukamenang, Muara Tiku, Musi Rawas, Sumatera Selatan, |
| | Pencemaran sungai dan kawasan pertambangan. Air Sungai Manghakui, yang melalui Desa Oreng Kecamatan Tanah Siang, yang semula Jernih, jadi keruh. Ikan pun tidak bisa dikonsumsi | PT Indo Muro Kencana Barito Utara, Kalimantan Tengah |
| Lingkungan rusak akibat penambang liar. | Kerusakan lingkungan di lokasi penambangan emas. Konflik dengan penambang emas liar. | PT Aneka Tambang Gunung Pongkor, Jawa Barat |
| Pencemaran karena penambangan liar. Hasil Pengujian Bapedalda Kal-Tim masih di bawah ambang batas kandungan logam berat dalam air. | Sungai Kelian, Kabupaten Kutai, Kalimantan Timur, tercemar sianida (CN) dan merkuri (Hg) akibat penambangan emas dan perak PT Kelian Equatorial Mining (KEM). | PT Kelian Equatorial Mining |
| Lahan bekas tambang rencananya keluar campuran bahan tidak Kebocoran langsung diatasi. Yang Keluar campuran bahan tidak Lahan diatakan keluar | Pipa limbah tambang emas pernah | PT Newmont Nusa Tenggara Bath Hijau, Sumbawa |
| Tidak ada pencemaran. Tailing Ke perairan tidak hitam, tapi merah | NMR membuang lebih dari 2.000 ton limbah ke Teluk Buyat, Sulawesi, menggunakan pipa sepanjang 900 m. Kadar merkuri di Teluk Buyat meningkat. Warga menderita penyakit kulit. | sysR sestlsniM tromweN Te |
| Tailing dan limbah sudah diolah. Reklamasi dan penghijauan sudah dilakukan, PT Freeport Indonesia juga yang pertama menggunakan sistem pengelolaan lingkungan berstandar ISO (Organisasi Standardisasi Internasional) | Pengerukan tembaga & emas meninggalkan lubang raksasa sedalam 700 m. Danau Wanagon menjadi tumpukan batuan limbah beracun. Sungai utama di beracun. Sungai utama di MimikaSungai Aghawagon, Sungai MimikaSungai Aghawagon, Sungai | Bi Freeport Indonesia |

belum hilang, namun hanya sebatas berpindah. pembakaran yang konvensional, sebenarnya keberadaan sampah untuk mengatasi permasalahan. Dengan metode penimbunan dan mengandalkan pola pengelolaan sampah secara konvensional

menggantungkan diri. sampahnya di "Smoky Mountain", dimana ada 20.000 pemulung menghasilkan sampah sekira 10.000 ton sehari, menimbun sampah setiap hari. Sementara di Manila, yang juga negara-negara berkembang. Mexico City menghasilkan 10.000 ton aturan masih menjadi metode paling dominan yang digunakan di Open dumping,9 pembuangan sampah di suatu tempat tanpa

dibuang ke laut setiap tahunnya. Akibatnya 60 - 80 juta kubik pembungkus, termasuk jutaan botol, kaleng dan bungkus plastik semakin menipisnya lahan yang ada. Terdapat 25.000 metrik ton Metode ocean dumping iuga masih dilakukan mengingat

terumbu karang telah terkontaminasi logam berat dan senyawa beracun dan berbahaya.

Landfill, sampah tak sekadar ditimbun, namun dikelola dengan perlakukan khusus. Kota-kota di Amerika dan Eropa menggunakan sanitary landfill, dimana pembuangan sampah padat diatur dan dikendalikan. Dengan menggunakan layer of dirt, bau dapat diminimalisir. Awalnya, landfill menjadi metode yang paling murah. Namun pemukiman yang memadat membuat harga tanah naik sehingga landfill menjadi metode yang mahal. Jarang sekali ditemukan tanah yan bisa digunakan untuk landfill karena mengganggu kesehatan.

Semakin menyempitnya lahan mengakibatkan adanya ekspor sampah dari negara-negara dengan kepadatan penduduk tinggi. Lahirnya Konvensi Basel membuat negara-negara dunia bersepakat untuk menghentikan ekspor sampah. Meski kenyataan berkat lain. Pada tahun 1999, 3.000 ton sampah dari perusahaan plastik di Taiwan membuang sampahnya di Bet Trang, Kamboja.

Tak sekadar memindahkan, pembakaran dan pemusnahan sampah juga dilakukan. Teknologi insinerator, yang dikenal sebagai *energy recovery* atau *waste to energy*, merupakan upaya mengubah sampah menjadi energi dengan pembakaran dalam peralatan canggih. Di Amerika Serikat, lebih dari 110 insenerator membakar 45.000 ton sampah setiap harinya.

Meski telah dilakukan berbagai upaya untuk mengelola sampah, peningkatan sampah tetap terjadi seiring dengan pertumbuhan jumlah penduduk dan industrialisasi di negara-negara berkembang. Peningkatan ini belum dianggap meresahkan menginga masih banyaknya lahan yang dapat digunakan untuk menimbun maupun membakar sampah.

Di Indonesia, pengelolaan *open dumping* dan *landfill* memang masih diandalkan untuk mengatasi

permasalahan sampah kota.
Memang ada beberapa yang telah menggunakan insinerator, namun jumlahnya terbatas. Sampah beluz dianggap sebagai masalah oleh masyarakat kita. Rendahnya mekanisme tanggapan kita atas dampak lingkungan ini terjadi karena rendahnya pengetahuan daya serap indra kita atas akibat yang ditimbulkan untuk kepentingan pengambilan keputusan (ignorant mechanism).

Bencana longsornya sampah di TPA Leuwigajah, Bandung, 21



aktivitas manusia maupun proses alam yang belum memiliki nilai ekonomis. Ada beberapa sumber sampah, yakni pemukiman, kantor, pertanian dan perkebunan, industri dan sumber-sumber khusus. Sebenarnya, kebanyakan sampah yang bermasalah berasal dari produk-produk industri.

Saat ini, kebanyakan induatri memang masih bertumpu pada kepentingan ekonomi daripada ekologi. Munculnya produksi maseal (fordisme) tak lain dan tak bukan adalah untuk keuntungan semata tanpa memikirkan dampak lingkungannya. Dengan kedok efisiensi dan efektifitas ekonomi, mode produksi ini tetap dipertahankan, khususnya untuk industri manufaktur. Konsekuensinya, produk-produk tersebut mau tak mau harus dikonsumsi masyarakat dan sisanya akan dikonsumsi masyarakat dan sisanya akan dikonsumsi masyarakat dan sisanya akan

Jumlah sampah meningkat seiring dengan semakin canggihnya teknologi produksi. Barry Commoner, seorang ekolog, menganggap bahwa teknologilah yang seharusnya paling bertanggungjawab atas kerusakan dan degradasi lingkungan yang terjadi.

...The predominant factor in our industrial society increased environmental degradation is neither population nor affluence, but the increasing environmental impact per unit production due to technological change.

Penggunaan produk-produk sintetis yang terjadi akibat teknologi baru merupakan

tuari 2005 lalu, tentu mengejutkan kita. 11 an korban terkubur hidup-hidup dalam unan sampah. Kawasan seluas 23,6
tar itu sudah dijadikan tong sampah
ak akhir 1970-an. Dalam setahun, TPA
ng diapit Gunung Pasir Panji dan Gunung nci ini mampu menampung tak kurang nci ini mampu menampung tak kurang 1,62 juta meter kubik sampah. Sampahan hah yang berasal dari plastik, logam, Lanan, dan sampah domestik lainnya an memicu terjadinya bencana sampah

Bencana sampah ternyata bukan hanya radi di Indonesia. TPA di Quezon City, inggiran Manila, Filipina, juga mengalami serupa pada bulan Juli 2000. Longsoran mpah terjadi setelah hujan deras dan sanya angin topan kembar Kirogi dan Kaisanya angin topan kembar Kirogi dan Kaisanya angin topan kembar Kirogi dan Kaisanya angin topan kembar hidup. Ito orang di dalamnya, 13 Alam telah murka dan memuntahkan sampah yang murka dan memuntahkan sampah yang mengganggu keseimbangannya.

Mengapa bencana ini bisa terjadi? Selain masalah penanganan yang salah, tentunya ada banyak faktor penyebab lainnya. Penanganan yang kita lakukan masih sebatas menyingkirkan sampah bukan mengelolanya. Sampah yang tercampur-baur dan terakumulasi telah membuat alam murka dengan memuntahkan kembali sampah-sampah yang telah masuk dalam perut bumi.

Sampah secara definitif berarti bahan Vang terbuang atau dibuang dari sumber hasil

Indeks Produksi Industri Indonesia

| | 2000000 | - Minimum . | | |
|---|---------|-------------|----|--------|
| Pengolahan lainnya | 76'67 | 16,64 | | 22,81 |
| Barang dari logam, mesin dan peralatan | 99,931 | 146,83 | Œ. | 151,03 |
| No Logsin dasar | 132,51 | 129,67 | | 106,35 |
| Calian bukan logam | 100,62 | 71,911 | | 79'16 |
| Kimia dan barang-barang dari bahan kimia | 1,911 | 86,701 | 0 | 115,53 |
| Kertas dan percetakan | 109,83 | 94,24 | | 19'66 |
| Kayu, bambu, rotan | 11,47 | 01,87 | | 88,07 |
| lekstil dan pakaian jadi | 104,36 | 96'16 | | 81,55 |
| Makanan, minuman, tembakau | 100,53 | 12'96 | | 51,011 |
| irtsubal sanis ladustri | 1002 | 2002 | ı | 2003 |
| | | 4-8-8 | | |

penyebab utama terjadinya pencemaran. Penggunaan produk-produk baru yang tidak ramah lingkungan telah menggantikan penggunaan produk-produk yang alami dan bisa didaur ulang alam. Hal ini bisa terlihat dari perubahan pola konsumsi masyarakat yang mulai memilih produk-produk sintetis baru seperti kaleng dan plastik.

Plastik menjadi primadona sebagai material penyusun kemasan karena dianggap lebih praktis dan efisien. Tak mengherankan bila hampir separuh dari sampah domestik kita tersusun dari plastik. Sebagaimana kita ketahui, plastik yang beredar saat ini kebanyakan adalah plasik yang sulit terurai oleh alam. Permasalahan tidak akan muncul jika plastik tidak bercampur dengan material lain.

Sejak revolusi kimia dan plastik tahun 1930-an, perkembangan industri ini memang terus meningkat. Sebagai salah satu industri yang menyediakan bahan baku untuk industri lainnya, perkembangan industri ini tak ada tandingannya. Di Indonesia, yang masih mengandalkan sektor industri konsumsi, industri plastik lebih banyak berfungsi sebagai industri kemasan dan barang-barang rumah tangga.

Dari laporan BPS terungkap bahwa perkembangan industri plastik justru meningkat ketika industri-industri lain mengalami penurunan. Hal ini menunjukkan bahwa kebutuhan akan industri ini cerah di masa yang akan datang.

Membanjirnya produk-produk industri di pasaran tak lepas dari strategi pemasaran yang digunakan. Masyarakat diserang habishabisan dengan iklan maupun promosi sehingga mau tak mau harus membeli produk tersebut. Berbagai media digunakan demi lakunya produk-produk ini di masyarakat. Iklan televisi, reklame, poster hingga pemberian hadiah digunakan sebagai senjata ampuh untuk menjual produk.

Tekanan pemasaran dan banyaknya produk memaksa pola hidup konsumtif di masyarakat. Konsumerisme menjadi salah satu gaya hidup masyarakat kita. Ada kecenderungan masyarakat membeli suatu produk bukan berdasar pada fungsinya, namun karena hal lain, seperti gengsi maupun trend. Konsumerisme telah memberi dampak sosial pada gaya hidup masyaraka kita.

Konsumerisme bukan hanya menimbulkan dampak sosial, namun lingkungan juga terkena imbas dari pola hidup ini. Konsumerisme telah diikuti pola hidup menyampah ("trow away society" 15). Akibat dari keberadaan produk-produk sintetis, teknik pembungkusan (packaging dan "trow away society" adalah sampah yar menggunung di berbagai tempat.

Menuju Industri Ramah Lingkungan

ndustri yang tak ramah lingkungan merupakan momok bagi kita. Meminjakalimat dari Rachel Carson, penulis buku Silent Spring. Kegelisahan manusia terjadi karena jalan yang kita tempuh saat ini adalah jalan yang salah.

"Kita sekarang berdiri di jalan bercabang dua. Tetapi berbeda dengan jalan-jalan dalam sajak Robert Frost yang ternama itu. Jalan-jalan ini tida sama baiknya. Jalan yang telah lama kita tempuh itu seakan-akan mudah, jalan raya yang megah tanpa hambatan sehingga kita dapat meluncur dengan kecepatan tinggi, namun diujung jalannya menanti bencana. Cabang jalan lainnya-jalan yang "jarang dilalui"—menawarkan satu-satunya kesempatan dan yang terakhir untuk mencapai tujuan yang menjamin keselamatan bumi."

Ekonomi modern kapitalistik telah membawa industri ke jurang kehancuran. Aspek-aspek lingkungan terabaikan dalam sistem ekonomi yang kompetitif dan mementingkan keuntungan. Meski sudah mulai dikembangkan berbagai metode pencegahan kerusakan lingkungan, masih saja terjadi efek-efek yang tidak diinginkan. Sampah merupakan contoh riil. Permasalahan sampah masih terabaikan oleh industri saat ini.

Pola penanganan sampah paska konsumsi dalam optik industri sebenarnya menggunakan prinsip Reuse, Repair, Recond tioning | Remanufacturing dan Recycling (4 R) Beberapa perusahaan telah memulai upaya penerapan konsep ini dalam praktek kesehariannya. Reuse, merupakan proses membersihkan dan menggunakan kembali

tuk bekas dimanfaatkan kembali sesuai aslinya.

Loersihan, pencucian dan sterilisasi. Ini lebih murah

pada harus mendaurulang atau membuat kembali

mberapa industri minuman ringan

mberapa industri minuman ringan

mberapa industri minuman ringan

mpenggunakan kembali botol mereka

Perbaikan produk-produk yang mengalami kerusakan seri (repair) dan pemulihan produk ke kondisi primanya elalui overhoul maupun penggantian komponen onditioning/remanufacturing) telah diterapkan perapa industri motor. Konsep Recycle, mendaur ulang canapa industri motor. Konsep Recycle, mendaur ulang caluk yang tidak berguna menjadi sesuatu yang baru. Esalnya kaleng almunium dan botol bekas didaur ulang enjadi barang baru.

Prinsip-prinsip ini merupakan bagian dari konsep coduksi bersih (cleaner production¹⁶) yang dianut oleh adalah peningkatan efisiensi dan substitusi sebagai paya penanggulangan dan pencegahan pencemaran negkungan. Dampak lingkungan dari limbah sisa proses produksi, daur produk, maupun sampah sisa proses produksi, daur produk, maupun sampah sisa proses ilari kajian bahan baku, fluida proses, proses produksi, mulai ani kajian bahan baku, fluida proses, proses produksi, ani kajian bahan baku, fluida proses, proses produksi, ani kajian bahan baku, fluida proses, proses produksi, mangka peningkatan efisiensi.

Peningkatan efisiensi pada proses produksi dapat berupa pencegahan terjadinya bocoran atau tumpahan dan manajemen bahan. Penggunaan peralatan yang canggih, hemat energi dan polusi yang dihasilkan sedikit bisa jadi lebih murah dari pada harus memasang retrofit untuk mengendalikan pencemaran. Pengawasan terhadap proses produksi harus ketat untuk meminimalkan limbah yang dihasilkan.

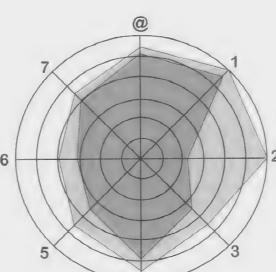
Reuse, recycling dan recovery (3R) merupakan prinsip yang wajib dipegang dalam peningkatan efisiensi daur produk. Pemakaian ulang air

| *** infografisagus.bala | Sustainability | Permintaan konsumen, standar pemerintah dan perdagangan dunia | Design for Environment dan pendekatan ekologi industri | Sekarang/ Yang akan |
|-------------------------|---|---|--|---------------------|
| | Standar emisi khusus | Liability, Peraturan lingkungan pemerintah | Pengendalian end of pipe untuk emisi khusus | Dulu/ Sekarang |
| irung | Pembersihan lokalistik untuk mengurangi resiko manusia | Liability, Aturan lingkungan pemerintah | Remediasi | njng |
| | Tujuan Kebijakan | Motor prinsip | Prinsip | Waktu |
| | 1 | hirtsubm | gan ekologi i | Perkemban |

Skema Produksi Bersih

@. New concept development

- Dematerialization
- Shared use of the product
- Integration of function
- Functional optimisation of product (components)



- - Cleaner materials

impact materials

1. Selection of low-

- Renewable materials
- Lower energy content materials
- Recycled materials
- Recycable materials
- 2. Reduction of material usage
 - •Reduction in weight
 - *Reduction in (transport) volume
- 3. Optimisation of production techniques
 - Alternative production techniques
 - Fewer production steps
 - Lower / cleaner energy consumption
 - Less production waste
 - + Fewer / cleaner production

- 7. Optimisation of end of-life system
 - · Reuse of product
 - Remanufacturing / Refurbishing
 - · Recycling of maerials
 - Safer inceniration

6. Optimisation of initial lifetime

- · Reliability and durability
- Easier maintenance 6 and repair
- Modular product structure
- Classic design
- Strong product-user relation

5. Reduction of Impact during use

- + Lower energy consumption
- Cleaner energy source
- Fewer consumables needed
- Cleaner consumables
- No waste of energy / consumables

4. Optimisation of distribution system

4

- + Less / cleaner / reusable packaging
- · Energy-efficient transport mode
- ◆ Energy-efficient logistic

buangan (reuse), pertukaran ion pada industri elektroplating (recycling) atau fermentasi kandungan pati menjadi asam sitrat pada industri tapioka (recover) merupakan aplikasi prinsip-prinsip ini dalam dunia industri.

Produksi bersih dalam kajian ekologi industri memang menjadi trend setter dalam upaya menuju industri ramah lingkungan. Paradigma ini selalu berkembang dan meningkat menyesuaikan zaman. Jika dulu kita masih mengandalkan paradigma perbaikan lingkungan yang tercemar (remediasi) yang kemudian digantikan paradigma pengendalian (end of pipe), maka ke depan, produksi bersih akan menjadi ujung tombak paradigma industri-industri dunia.

Penerapan konsep produksi bersih ini sudah marak di

negara maju. Dukungan pemerintah negara maju untuk masalah lingkungan memang lebih kuat dibanding negara-negara perkembang. Pada tahun 1970-an, Denmark melarang penggunaan botol minuman mekali pakai untuk mengurangi jumlah sampah di negara tersebut. 18

Sayangnya, di negara berkembang, sukungan pemerintah dan industri untuk menuju paradigma ini masih minim. Regagapan ini dikarenakan negara terkembang adalah resipien teknologi yang mak mempertimbangkan dampak mempertimbangkan dampak mempertimbangkan diakibatkan.

Terlepas bagaimana penerapannya, senyataan mengatakan bahwa konsep ini adak bisa berjalan baik dalam sistem ekonomi yang kapitalistik. Bahkan ada secenderungan bahwa konsep-konsep yang atawarkan hanyalah kamuflase dari perusahaan-perusahaan untuk tetap bisa melanggenggkan usahanya. Jed Greer dan kenny Bruno telah memaparkan dengan baik di dalam bukunya Kamuflase Hijau. 19

Dengan strategi kamuflase hijau, serusahaan-perusahaan industri telah memanipulasi enviromentalisme dan definisi pembangunan berkelanjutan. Perusahaan telah dibantu oleh sekutu-sekutunya, yakni bank pembangunan multilateral, badan bantuan bilateral, organisasi perdagangan bebas dan pemerintahan beberapa negara. 20

Model ekonomi sekarang ini masih belum memungkinkan keseimbangan lingkungan. Selalu saja terjadi kasus-kasus baru dalam pencemaran maupun kerusakan lingkungan. Untuk bisa membangun sebuah industri yang ramah lingkungan, perlu ada perubahan paradigma dalam ekonomi, dan industri marus mengikuti kaidah-kaidah ekodesain.

Konsep ekodesain mencoba untuk mengatasi permasalahan lingkungan dengan telajar pada sifat-sifat alam. Prinsip ekodesain 'sampah sama dengan makanan' dimaksudkan bahwa segala produk dan materi yang diolah industri dan juga sampah yang dihasilkan pada proses pembuatannya, pada akhirnya harus menjadi bahan sesuatu yang lain. Dalam industri berkelanjutan, total keluaran suatu organisasi yakni produk dan sampah akan dilihat dan diperlakukan sebagai sumber daya yang berputar melalui sistem.

Zero Emission Research and Initiatives (ZERI) melakukan pengelompokan industri (industrial clustering) dengan memperkenalkan kaidah emisi nol (zero emissions). ²² Industri-industri diorganisasikan ke dalam kelompokkelompok ekologis, sehingga sampah suatu industri bisa dijual sebagai sumber daya bagi industri lain, sehingga menguntungkan bagi keduanya. Dengan demikian, kaidah emisi nol dapat juga berarti konsumsi materi nol dan tanpa polusi.

Dalam sudut pandang ekonomi, konsep ZERI dapat diartikan sebagai peningkatan besar-besaran dalam produkstivitas sumber daya. Konsep ekonomi klasik menitikberatkan produkstivitas pada sumber daya alam, modal dan tenaga kerja. Sekarang ini, konsentrasi utama untuk meningkatkan produktivitas adalah modal dan tenaga kerja, menciptakan ekonomi skala dengan konsekuensi sosial dan lingkungan yang dapat membawa bencana. Konsep ZERI menyiratkan perubahan dari produktivitas tenaga kerja ke produktivitas sumber daya, karena sampah akan diubah menjadi produk baru.

Teknologi dalam kelompok-kelompok bertipe ekologis ZERI bersifat skala kecil dan lokal. Tempat produksi biasanya dekat dengan tempat konsumsi, sehingga menghilangkan atau mengurangi biaya transportasi. Tidak akan ada unit produksi yang akan mencoba memaksimalkan keluarannya, karena hal tersebut akan membuat sistem tak seimbang. Tujuannya tentu saja mengoptimalkan proses produksi dan konsumsi sehingga dapat memaksimalkan produktivitas dan keberlanjutan ekologis.

Sayangnya, sebagian besar kelompok ZERI melibatkan sumber daya dan sampah organik. Lalu bagaimana dengan produk lain? Untuk menjelaskan hal ini, kita harus membedakan jenis metabolisme, yakni metabolisme biologis dan metabolisme teknis. Agar tidak saling mencemari, harus diupayakan agar keduanya tetap berbeda dan terpisah. Nutrien biologis dirancang untuk memasuki kembali siklus-siklus ekologis untuk dikonsumsi mikroorganisme dan makhluk-makhluk lain dalam tanah.

Nutrien teknis juga akan dirancang untuk

kembali ke dalam siklus-siklus teknis. Berbeda dengan konsep daur ulang konvensional, konsep ini tetap memelihara kualitas tinggi material bukannya menurunkannya. Dalam konsep ini, sebuah industri tidak lagi dekat dengan sumber daya alam, namun mendaur ulang nutrisi teknis yang telah ada. Sayangnya, metabolisme teknis masih belum banyak diterapkan meskipun sudah ada arah menuju ke sana.

Jika siklus teknis bisa diterapkan, akan terjadi restrukturisasi hubungan ekonomi. Mengingat yang kita inginkan dari sebuah produk teknis bukanlah rasa kepemilikan tapi jasa yang diberikan dari produk tersebut. Kita ingin hiburan dari TV bukannya memiliki kotak yang berisi 4.000 zat beracun. Dalam perspektif ekodesain, tidak masuk akal memiliki produk-produk tersebut dan membuang mereka jika sudah tidak berguna. Lebih baik jika kita membeli jasa mereka, yakni dengan menyewa.

Kepemilikan produk tetap berada di pabrik, jika produk telah selesai dipakai atau konsumen ingin versi terbaru, maka pabrik akan mengambil kembali produk lama dan membongkar sampai ke bagianbagian dasarnya. Nutrien teknis dapat digunakan kembali atau dijual ke perusahaan lain. Ekonomi tidak akan lagi didasarkan pada kepemilikan barang, tetapi akan menjadi ekonomi jasa dan aliran (service and flow economy).

Industri harus mengkoreksi diri sebelum kehancuran terjadi. Bagaimana pembangunan yang berkelanjutan bisa dilakukan dengan tetap menjaga keseimbangan lingkungan. Bukti-bukti nyata telah memperlihatkan betapa buruknya industri kita karena kerakusan manusia.

Permasalahan lingkungan tak bisa lepas dari tindak tanduk manusia yang menyebabkan alam murka. Masalah sampah hanya sebuah wujud kecil dari reaksi alam atas perilaku manusia. Tanpa kita sadari, alam selalu membalas apa yang diberikan manusia kepadanya. Sebelum kahancuran muka bumi terjadi, kita mesti eling lan waspada sehingga masa depan bumi dan anak cucu kita terjaga.[]

Catatan Akhir:

- Setiap aktivitas manusia, sedikit atau banyak akan mengubah lingkungan hidup. Orang yang bekerja dalam ruangan kecil dan tertutup untuk bernafas akan mengurangi gas oksigen dan menambah gas karbondioksida. Hembusan nafas juga menimbul kalor sehingga suhu udara meningkat. Orang akan berkeringat akibat kenaikan suhu sehingga ruangan menjadi tidak nyaman dan pengap. Prestasi kerja orang tersebut akan menjadi menurun karena menurunnya kualitas lingkungan tempat kerjanya. Lebih lanjut lihat Ir. Philip Kristanto, Ekologi Industri (Yogyakarta: Penerbi: Andi, 2002), hlm. 30.
- ² Komisi Dunia untuk Lingkungan dan Pembangunan (World Commission on Environment and Development), Hari Depan Kita Bersama (Jakarta: PT Gramedia, 1988), hlm. 285.
- 3 A'an Suryana, "Dari Sabang sampai Freeport: Neoliberalisme dan Kehancuran Lingkungan Hidup", dalam I. Wibowo dan Francis Wahono (Ed.), Neoliberalisme (Yogyakarta: Cindelaras Pustaka Rakyat Cerdas, 2003), hlm. 146.
- 4 Lebih lanjut lihat www.walhi.or.id\pencemaran\buyat., berita tanggal 5 Agustus 2004, 10 November 2004 dan 11 Mei 2005.
- ⁵ "Pada Buyat Kita Berkaca", Majalah Tempo, edisi 6-12, September
- * Termoklin adalah lapisan yang memiliki massa air dengan kekentalan tinggi. Berkat lapisan ini. limbah tailing yang ada di bawahnya tak akan bisa naik ke permukaan. Di Teluk Buyat, kenyataannya lapisan ini baru ditemukan di kedalaman 100 hingga 300 meter, bukan 80 meter. Ini berarti logam berat yang dibuang ke daerah itu bisa masuk ke dalam biota laut dan terakumulasi.
- ⁷ Pendekatan ini menekankan pada pengendalian pencemaran industri dengan memanfaatkan teknologi reklamasi lingkungan. Teknologi carbon adsorbtion, bioreclamation, thermal treatment, flaring, vitrification merupakan teknologi-teknologi yang biasa digunakan. Surna Tjahdja Djajadiningrat, Pemikiran tantangan dan permasalahan Lingkungan (Bandung, 2001), hlm. 214.
- ⁵ "Bopeng Bumi Karena Emas", Majalah Tempo, edisi 6-12, September 2004.
- 9 Pembuangan sampah di sebuah tempat terbuka.
- 10 Metode pembuangan dan penimbunan sampah di laut.
- 11 Lebih lanjut lihat: "Horor di Bukit Sampah", Majalah Tempo, 6 Maret 2005, hlm, 50-51,
- 12 Longsoran pertama terjadi pada tahun 1993 dan berulang setahun
- ¹³ Environmental Science: A Global Concern, (Mc Graw Hill, 2005).
- ¹⁴ John T. Hardy. Science, Technology and The Environment (WB Saunders Company, 1975), him. 222.
- 15 Ibid, hlm. 217.
- 16 Pendekatan baru terhadap permasalahan produksi yang meliputi [1] proses produksi, daur produk dan pola konsumsi, yang memungkinkan terpenuhinya kebutuhan dasar manusia tanpa mengganggu atau merusak tatanan lingkungan-tempat berlangsungnya segala kegiatan pembangunan. [2] Pendekatan operasional ke arah pengembangan sistem produksi dan konsum yang dilandasi suatu pendekatan pencegahan bagi perlindungan lingkungan. Periksa kembali Djajadiningrat, Op. Cit., hlm. 215.
- 17 Braden L. Allenby, Industrial ecology, Policy Framework and Implementation (Pretince Hall, 1999), hlm. 211.
- ¹⁸ Denmark dituduh melakukan proteksionisme dengan kebijakan pelarangan ini, namun peradilan lingkungan Eropa membenarkan tindakan Negara itu demi lingkungan.
- 19 Jed Greer dan Kenny Bruno, Kamuflase Hijau: Membedah Ideologi Lingkungan Perusahaan-Perusahaan Transnasional (Jakarta: Yayasan Obor Indonesia, 1999), hlm. 2.
- 20 Ibid, him. 9.
- 21 Fritjof Capra, The Hidden Connection: Strategi Sistemik Melawar Kapitalisme Baru (Yogyakarta: Jalasutra, 2001), hlm. 254.
- 22 Ibid, hlm. 255.

SURVE

"JOGJABERSIH" CIMALIOBORO

Adi Heri Purwanto

- 155 - Maily

JURNALBALAIRUNG EDISI/39/XX/2008 75

Heterogen, modern dan dinamis. Karakteristik yan tak bisa lepas dari masyarakat kota. Namun, dibal semua itu satu hal yang luput dari perhatian. Sos sampah, gaya hidup, dan ancaman yan ditimbulkannya

uduk memandang jalanan yang masih agak sepi, saat adzan subuh menyapa, menanti fajar merekah. Hari baru akan dimulai. Langit membiru. Para pelancong akan keluar menyongsong pagi. Berjalan menyusuri jalan yang membelah jantung kota: Malioboro yang legendaris.

Tak berapa lama, ruas jalan Malioboro telah menjelma menjadi etalase aneka produk. Menandakan dimulainya aktivitas baru. Hamparan barang dagangan menghiasi trotoar di sisi kanan dan kiri jalan. Penjual makanan mulai mengepulkan asap dapur dari tenda-tenda sederhana. Aroma sedap tercium, menggugah selera. Pemilik toko segera membuka tokonya. Berbagai aktivitas manusia bisa dijumpai di sepanjang ruas jalan. Membeli, membawa, menyimpan, memakan, hingga membuang sesuatu di sembarang tempat, menjadi hal yang lumrah dijumpai.

Matahari membulat di cakrawala.

Malioboro semakin sesak. Tas para pelancong terlihat mengembung, sarat barang belanjaan. Hilir-mudik kendaraan dan lalulalang pengunjung semakin menambah keramaian jalan itu. Sekejap, jalan itu telah berubah menjadi lautan manusia: anakanak, tua-muda, laki-perempuan, dengan keringat yang menghias muka mereka. Pemandangan ini biasa dijumpai setiap hari. Dari pagi, siang, sore, hingga menjelang malam. Aktivitas di ruas jalan itu seolah tak pernah berhenti.

Aktu menunjuk pukul 21.00 WIB Keriuhan baru saja usai. Pertokoan di sepanjang ruas jala Malioboro sudah mulai tutup. Sebagian bes. Pedagang Kali Lima (PKL) telah beristirahat, tapi tidak semua. Beberapa justru baru menggelar dagangannya. Beberapa kendaraan dan kerumunan anak muda masih bertahan. Sepintas lalu tak ackeanehan terhadap perubahan itu, kecuali sepi yang mulai membayang. Lautan manusia telah berganti. Mata mulai dapat melihat dengan leluasa, sejauh mata memandang.

Bukan kerumunan manusia yang terlih melainkan sampah. Ya, sampah yang berserakan. Meski sampah telah diangkut sejam lalu, tak lantas membuat Malioborc terlihat lebih bersih. Tak berselang lama, sampah kembali berserak tak karuan. Dar sisa makanan, plastik, kulit kacang, jagun sampai sampah yang dihasilkan dari tokotoko besar. Bau anyir, pesing, menyatu dengan udara malam.

Sebuah paradoks peradaban nyata-nya terhampar di depan mata. Malioboro, prototipe tata kota modern dengan penduc yang heterogen dan dinamis. Pemukiman penduduk yang padat dan sempit, dengan rumah yang berjubel. Kawasan dengan janyang padat, dilengkapi menjamurnya pusa perbelanjaan, dari mal hingga PKL. Juga, kawasan dengan produktivitas sampah tertinggi.

Rujukan paling awal dari semua itu adalah perilaku dan gaya hidup masyarakat. Dalam bahasa yang sangat ringan, perilaku menyampah masyarakat masih mendominasi. Pernyataan ini dibenarkan oleh Prof. Dr. Shalihuddin Djalal Tandjung, M.Sc., Guru Besar Ekologi dan Ilmu Lingkungan Fakultas Biologi UGM. Menurutnya, persoalan sampah di Indonesia adalah persoalan kesadaran manusia dan bagaimana mereka berperilaku. "Manusia di Indonesia memang masih jauh dari kesadaran untuk berlaku disiplin dalam membuang sampah," tuturnya.

Barang kali inilah yang diistilahkan oleh Prof. Dr. Koentjaraningrat dengan "budaya terabas". Dicontohkannya, sebuah mobil mewah yang dari dalamnya terjulur tangan manusia membuang kaleng minum ke jalan raya. Potret seperti inilah yang sering kita jumpai di negeri ini, tak terkecuali Malioboro, jantung Kota Yogyakarta yang slogannya "Berhati Nyaman".

Sebuah fakta menarik bisa digali dari sini. Semakin banyak aktivitas yang dilakukan manusia, semakin banyak pula jumlah dan jenis sampah yang dihasilkan. Pemukiman dan pusat perdagangan seperti mal, toko, dan PKL merupakan sumber penghasil sampah (lihat tabel 1).

Yang tak kalah memprihatinkan adalah gaya hidup masyarakat yang semaunya sendiri dalam membuang sampah. Seperti yang dituturkan oleh Semino, petugas kebersihan di Malioboro. "Masih banyak pengunjung Malioboro yang membuang sampah sembarangan di jalan," ungkapnya.

Baginya, ini adalah bentuk ketidakpedulian masyarakat terhadap kebersihan lingkungan.

Ketidakpeduliaan ini terlihat jelas setiap kali mereka tidak membuang sampah pada tempat yang telah disediakan. "Tempat sampah yang berwarna biru dan oranye itu untuk pejalan kaki yang melintas di kawasan Jl. Malioboro," ungkap Drs. Suyono, Kepala Sub Kebersihan, Dinas Kebersihan Keindahan dan Pemakaman (DKKP) Yogyakarta. Pemerintah sudah menyediakan sepasang tempat sampah di sepanjang jalan Malioboro. Selain itu, paguyuban PKL "Handayani" juga menyediakan tempat sampah untuk umum (lihat tabel 2)

Tidak semua pejalan kaki maupun PKL membuang sampah pada tempat yang sudah disediakan. Sampah hanya dikumpulkan dan dibiarkan menumpuk di tepi jalan, tanpa dimasukkan ke dalam bak sampah. Air cucian piring bercampur dengan sisa makanan di saluran air, bahkan tak jarang dibuang ke trotoar. Hal ini diakui oleh Sogi, Ketua Paguyuban PKL Handayani. "Di Malioboro ini orangnya sok pinter, padahal salah. Sampah tidak dibuang pada tempatnya," ujarnya dengan nada kesal.

Perilaku kurang disiplin ini telah memicu akumulasi sampah. Kawasan Malioboro menghasilkan 9 ton sampah per hari. Tiga truk DKKP yang berkapasitas 3 ton selalu terisi penuh setelah melewati jalan Malioboro. Petugas kebersihan DKKP biasanya mengangkut sampah pada pagi hari, sekira jam 10.00 WIB, siang sekira jam 14.00 WIB, malam sekira jam 20.00 WIB. Jumlah ini pun belum termasuk sampah

| | | No | Sumber Sampah | Jumlah |
|------------------|--------------|----|----------------------|--------|
| | | 1. | Hotel | 4 |
| IN VARIOUS PARTY | · 一篇 图 图 | 2. | Mal, Swalayan | 6 |
| | | 3. | Pedagang Kaki Lima | 3000 |
| | | 4. | Pasar | 1 |
| | | 5. | Parkir | 2 |
| | | 6. | Komersil / Pertokoan | 167 |
| | | 7. | Perkantoran | 15 |

Semakin banyak aktivitas yang dilakukan manusia, semakin banyak pula jumlah dan jenis sampah yang dihasilkan. Pemukiman dan pusat perdagangan seperti mal, toko, dan PKL merupakan sumber penghasil sampah.

basah dan sisa-sisa makanan dari hotel atau restoran (baca Wajah Persampahan Yogyakarta: Pengelolaan yan Jalan di Tempat)

Dari sekian jumlah itu, sampah yang dihasilkan ole toko tergolong besar. Sampah kering seperti kertas, plastik dan serpihan-serpihan kecil dari toko biasanya langsung disapu ke jalan. "Sampah dari toko jumlahny banyak sekali," ucap Kuat, kru pasukan kuning (petuge DKKP-Red.). Tak mengherankan apabila petugas kebersihan harus melakukan sapu bersih di sepanjang jalan yang dilewati truk.

Padatnya perkampungan di area sekitar Jalan Maliboro ternyata juga memunculkan kesulitan dalam pengelolaan sampah. Di RT 16, RW 6, Sosrokusuman, Suryatmajan, Kecamatan Danurejan belum tersedia tempat sampah yang memadai. Warga kebingungan ketika harus membuang sampahnya. "Kami tidak tahu harus dibuang kemana sampahnya," ujar Winarto, Ket RT setempat. Setiap hari, menurutnya, selalu saja ada sampah yang harus dibuang. Sampah hanya dimasukk ke dalam kantong-kantong plastik besar, dan dibiarkar terserak begitu saja di halaman rumah. "Ya, sekalian menunggu bapak yang dorong gerobak untuk diangkut. tambah ayah satu anak ini (lihat tabel 3).

embentuk kesadaran masyarakat memang bukan hal yang mudah. Butuh insan-insan yang berani dan siap berjuang keras untuk membentuk kelompok, komunitayang cinta dengan lingkungan yang bersih dan bebas sampah. (baca Dari Sukunan Menuju Masyarakat Zero Waste)

> Beberapa entitas kecil mulai menggelia untuk ambil bagian dalam pengelolaan sampah di kawasan ini. Paguyubanpaguyuban yang menaungi pedagang kaki lima, pertokoan, maupun petugas parkir telah melakukan kerjasama dan koordinas dalam masalah kebersihan. Paguyuban tela memberi penyuluhan-penyuluhan ke anggotanya mengenai apa yang sebaiknya dilakukan.

Handayani, paguyuban yang didirikan enam tahun silam merupakan salah satu paguyuban yang mengakomodasi dan mengkoordinasikan kepentingan-kepenting PKL. Pun demikian untuk urusan sampah. Sogi, Ketua Paguyuban, selalu wanti-want. kepada anggotanya untuk membuang sampah pada tempatnya. "Jangan membuang sampah sembarangan, apalagi tempat pejalan kaki, kecuali kalau sudah





Sumber: Seminar Nasional ITATS 2003, Sampah Kota, Masalah, Solusi dan Prospeknya

www. (tutup)," ujar Sogi dengan nada serius.

Penyuluhan-penyuluhan perihal kebersihan, kualitas makanan, serta tarif yang dipasang PKL telah dakukan. Tak hanya itu, upaya pengadaan bak sampah secara swadaya juga dilakukan. "Kami punya tempat campah sendiri pemberian paguyuban," tutur Dewi, anggota Paguyuban Handayani. Dengan bak sampah zersebut, para PKL tidak lagi membuang sampahnya ke sembarang tempat. Sampah akan diambil dengan gerobak dorong dan dibawa ke TPS pada jam-jam zertentu. "Untuk pengadaan bak sampah tersebut, setiap PKL ditarik iuran sebesar Rp10.000," lanjut ibu yang telah enam tahun berjualan ini.

Pusat-pusat perbelanjaan dengan gedung-gedung megah pun turut menyumbang sampah, walau wolumenya tidak sebesar stakeholder lain. Namun, mal sadah melakukan pengelolaan sampah secara swadaya. Malioboro Mall dan Ramai Mall memiliki lokasi penampungan untuk sampah kering dan basah.

Sampah-sampah dikelola oleh mal dengan menyewa pesa cleaning service. Di Malioboro Mall, sebagian besar sampah berasal dari counter-counter dan sampah kantor. Sampah-sampah dikumpulkan di tempatnya masingmasing. Secara periodik, petugas cleaning service rerkeliling mendorong bak sampah dari counter ke counter. Petugas cleaning service akan membawa sampah menuju lokasi pembuangan yang telah disediakan oleh mal.

Di bagian belakang lantai dasar mal tampak ruang terukuran 4 x 4 m yang dilengkapi dua pintu yang

seharusnya bukan hanya kewajiban, tapi kebutuhan," ujar Herry. Berbagai upaya dilakukannya untuk menyadarkan masyarakat, baik melalui himbauan kepada tokoh masyarakat maupun melalui kampanyekampanye kebersihan.

bertuliskan "sampah kering" dan "sampah basah".

Disinilah sampah Malioboro Mall dibuang, dipisah, dadibungkus dengan kantong plastik. "Nantinya, ada ora yang mengambil sampah itu," ujar Hendro Susanto, Hen

Tak jauh beda dengan mal. Hotel-hotel besar juga bisa lepas dari sampah. Mereka mengelola sendiri sampah yang dihasilkan. Hotel Mutiara misalnya. Sampahnya ditangani dengan membangun penampun sampah. Kerjasama dengan beberapa pihak yang berkepentingan dengan sampah juga dilakukan, khususnya sampah basah. Menurut Astana H., House Keeper Hotel Mutiara, setiap hari sampah harus diangkut, sehingga tidak terjadi penumpukan. "Biasar satu hari mencapai satu mobil bak terbuka," terang Astana. Sampah-sampah itu biasanya diangkut ke Gamping, untuk pakan ternak babi.

Bagaimana penanganan sampah warga? Sebagian besar warga telah memiliki kesadaran dalam membusampah. Mereka biasa menggunakan tempat sampah sendiri, meski ada pula yang masih menggunakan kantong plastik. Namun bukan berarti tanpa masalah pemulung seringkali membuat kotor. "Kendalanya adalah pemulung yang ngoker-ngoker (mengacak-acak-Red.) sampah warga," ujar Nur Cahyo, Ketua RW 05, Suryatmajan, Danurejan, kesal.

Sampah-sampah itu akan dibawa ke TPS dengan gerobak pengangkut sampah. Namun letak TPS yang jauh, di sebelah utara Hotel Garuda, juga menjadi keluhan tersendiri. "Saya kasihan sama bapak pembagerobaknya. Jaraknya terlalu jauh," tambahnya. Untubiaya gerobak pengangkut sampah, warga ditarik iura sebesar Rp5.000. Meski demikian, warga tetap harus membayar retribusi kebersihan ke pemerintah sebesar Rp1.200 tergantung jenis rumah dan usahanya.

Retribusi ini ditangani langsung oleh DKKP bekeri sama dengan kelurahan dan organisasi kemasyarakat setempat. Biasanya, ada petugas khusus yang ditunjuk untuk menarik retribusi warga. Penarikan retribusi biasanya memanfaatkan arisan atau rapat desa yang biasanya diselenggarakan sebulan sekali. Pembayaran retribusi dipergunakan untuk biaya operasional pengangkutan sampah yang dilakukan DKKP dari TPS ke TPA. Sedang pengangkutan sampah dari rumah ke TPS, merupakan swadaya masyarakat. Hal yang sama

Tabal 4.

Pola pengelolaan sampah di Malioboto

| No | Sumber Sampah | Jenis Sampah | Pewadahan | Pemindahan |
|----|-----------------------|--------------|--|---------------------------------|
| П | Pemukiman | Basah | Kantong plastik | Diangkut dengan gerobak |
| 6 | /Perumahan | Kering | Keranjang sampah | sampah menuju TPS |
| 2 | Jalan/Tempat Umui | n Basah | Tong sampah plastik dari DKKP | Diangkut langsung oleh truk DKK |
| 0 | Malioboro | Kering | utk sampah basah kering | |
| 3 | Pertokoan | Basah | Kantong plastik | Diangkut oleh truk DKKP |
| 8 | | Kering | Bak sampah internal toko | |
| 4 | Hotel | Basah | Gudang tempat penyimpanan | Diangkut menggunakan pinkup |
| ı | | Kering | sampah basah dan kering | oleh pihak swasta/perorangan |
| п | | Kaca | Bak-bak sampah khusus yang | yang memanfaatkannya untuk |
| Ш | 2 25 27 27 27 2 2 2 2 | | dilapisi plastik pd kamar-kamar hotebijadikan makanan ternak | |
| 5 | PKL | Basah | Tong sampah biru kuning dari DKKPDiangkut oleh Gerobak | |
| | | Kerin | yang seharusnya utk pejalan kaki | Diangkut oleh truk DKKP |
| Ш | | Polic | Keranjang sampah dari plastik | Dibuang di selokan |

photo & infographic. Adh

Disusun dari hasil observasi

juga terjadi di RT 16 RW 6 yang harus membayar Rp3.000 untuk retribusi pemerintah dan Rp2.000 untuk gerobak sampah (lihat tabel 4).

agasan Jogja Bersih yang didengung-dengungkan mulai menuai kejelasan. Herry Zudianto, Walikota Yogyakarta, telah berkomitmen menyukseskan program Jogja Bersih melalui program kerja dalam lima tahun kepemimpinannya. Program Jogja Bersih diharapkan mampu menyadarkan masyarakat untuk mengelola sampah sehingga bisa menghindari timbulnya dampak yang tidak diinginkan. "Kebersihan itu seharusnya bukan hanya kewajiban, tapi kebutuhan," ujar Herry. Berbagai upaya dilakukannya untuk menyadarkan masyarakat, baik melalui himbauan kepada tokoh masyarakat maupun melalui kampanyekampanye kebersihan.

Pemerintah Kota (Pemkot) telah membuka kesempatan seluas-luasnya kepada warga untuk secara mandiri turut mewujudkan masyarakat yang sadar akan kebersihan. Berbagai upaya telah dilakukan oleh Pemkot bersama DKKP sebagai pelaksana teknis di lapangan. Beberapa kampanye tentang kebersihan

dilakukan di Malioboro. Bahkan tak tanggung-tanggung, walikota turut turun dalam kegiatan tersebut. Aturan-aturan pun telah dibuat melalui Peraturan Daerah (Perda) No. 18/Th. 2002 Tentang Pengelolaan Kebersihan.

Sarana prasarana juga telah diupayakan untuk menunjang proses pengangkutan sampah. Meski demikian, pihak DKKP beranggapan bahwa peran serta masyarakat sangat dibutuhkan. "Yang terpenting masyarakat harus sadar, bahwa masalah sampah juga merupakan masalah mereka juga," ucap Sutarno, Kepala Pengangkutan Sampah DKKP. Ia menganggap bahwa selama ini peran masyarakat terhadap kebersihan sangat minim. "Sejauh ini keterlibatan masyarakat sangat kecil, hanya 40%," ujarnya. Bahkan dalam urusan retribusi pun, masih banyak warga yang merasa keberatan.

Kurang sadarnya masyarakat terhadap kebersihan adalah kendala terbesar. "Fasilitas itu bukan jalan keluar. Yang penting justru kesadaran dari masyarakatnya," ujar Drs. Wahyu Widayat, M.Sc., Kepala Humas Pemkot Yogyakarta. Pengalaman masa lalu telah membuat kita menyadari pentingnya menumbuhkan kesadaran pada mayarakat.

Boleh dibilang, selama ini, DKKP berperan sebagai elemen yang paling penting dalam hal penanganan sampah kota. DKKP mengangkut sampah menggunakan truktruk, dari tempat pembuangan sementara (TPS), menuju tempat pembuangan akhir (TPA). Pihak swasta juga mulai dilibatkan dalam penanganan sampah. Keterlibatan pihak swasta berupa penyediaan jasa penyapuan (Cleaning Service) jalan dan penyediaan armada angkutan sampah. (baca Menyapu Sampah Mengeruk Rupiah)

Tak ketinggalan pula peran gerobak dorong yang biasanya dikelola secara swadaya. Memungut sampah dari rumah ke rumah untuk dibuang ke TPS. Khusus Malioboro, pihak swasta juga ambil bagian dalam upaya pengangkutan sampah. Seperti Koperasi Tridharma yang didirikan untuk keperluan para PKL Malioboro. Selain bergerak dalam usaha simpan pinjam, koperasi ini juga memiliki armada angkut yang siap beroperasi pada jam-jam tertentu.

Tanggung jawab terhadap sampah rupanya telah menyita perhatian pemerinta kota hingga level kelurahan. Begitu pula di Malioboro yang merupakan irisan tiga kecamatan, yakni Danurejan, Gedongtengen dan Gondomanan. Kelurahan Suryatmajan misalnya, mewajibkan warganya untuk memiliki tempat sampah sendiri, baik di luar atau di dalam, tak terkecuali PKL yang berada di kelurahan tersebut. Dalam hal in kelurahan bekerja sama dengan Lembaga Pemberdayaan Masyarakat Kota (LPMK).

Namun, sepertinya belum ada konsep yang jelas untuk menjadikan Malioboro bebas sampah, selain program-program dadakan yang berupaya membentuk kesadaran masyarakat terhadap bahaya sampah. Menurut keterangan dari beberapa RW dan RT yang ada di kawasan Malioboro tidak ada bantuan dana dari pemerintah dalam urusan kebersihan. Sejauh ini, bantuan yang diterima hanya berupa beberapa gerobak, itu pun terbatas hanya pada beberapa RT saja.

Peran pemerintah dalam hal ini hanya sekadar memotivasi warga untuk hidup bersih sepertinya belum maksimal. "Peran kami hanya sebatas memotivasi dan mengajak dialog komunitas-komunitas yang ada di Malioboro," tutur Parno Widodo S.H. Camat Danurejan. Namun setidaknya, ada beberapa hal yang telah dilakukan. Paguyuban di Kecamatan Danurejan, setian Selasa Wage dan Sabtu Pahing, mengadakan kerja bakti untuk membersihkan tempat mereka berdagang. Sehari sebelum kerja bakti dimulai, akan ada petugas kecamata yang melakukan publikasi acara kerja bak kepada PKL.

Program kebersihan sebenarnya telah a sejak dulu, namun sempat menghilang beberapa lama hingga kemudian coba dihidupkan kembali. Sejauh ini, usaha yang dilakukan oleh pemerintah hanya sebatas bagaimana menyingkirkan sampah jauh-ja dari pusat keramaian. Sebenarnya, bagaimana cara mengelola sampah telah coba disosialisasikan pada masyarakat. Namun, di lapangan, meski pihak DKKP telah melakukan pengadaan tong-tong sampah untuk sampah basah dan kering, warga tetap asal-asalan membuang sampa

Beberapa waktu terakhir, banyak even



yang diselenggarakan oleh komunitaskomunitas tertentu. Kerja bakti massal filakukan semua pihak di Malioboro, termasuk PKL. Program "Nikmatnya Malioboro Bersih" diselenggarakan empat minggu berturut-turut. Terakhir, resimen mahasiswa (MENWA) se-DIY pun menggelar acara serupa. Tapi perlunya kesadaran terhadap perilaku menyampah masyarakat menjadi kunci utama. Menurut Veri, staf kebersihan DKKP, kegiatan-kegiatan itu sifatnya seperti kampanye. "Lha yang bersihbersih orang tertentu saja, sedang PKL yang datang cuma berapa?" ucapnya ringan. "Lebih hanya sebentuk unjuk diri pada publik," tambahnya.

Pendapat serupa diamini oleh Drs. Sudarto, Camat Gedongtengen. "Kita jangan terjebak pada hal-hal yang sifatnya protokoler," tuturnya. "Kalau Walikota datang, terus rame-rame ikutan. Kalo yang sifatnya rutinitas, hanya beberapa orang saja vang datang," keluh Sudarto. Menurut Sudarto, ajakan ke masyarakat sudah dilakukan, menjalin kemitraan pun sudah. Tetapi harus ada sebuah planning yang

mantap, baik menyangkut fisik, atau psikis," usulnya.

Malioboro, di dalam Perda menjadi kawasan khusus, wilayah dimana cakupan kerja dilakukan secara terpadu. Seluruh wilayah pada tiga kecamatan yang menaungi Malioboro, harus melakukan kerja secara terpadu. "Akan sia-sia kalau salah satu bersih dan yang lain tidak," kembali Sudarto berkomentar. "Penanganannya harus terpadu, profesional dan didukung oleh dana yang memadai," lanjutnya.

Rupanya, menumbuhkembangkan upaya menjaga dan mengelola sampah masih menjadi pekerjaan rumah yang tidak bisa dikesampingkan begitu saja. Apalagi dengan kondisi masyarakat Yogyakarta, terlebih Malioboro, yang sedemikian beragam. Siapa yang kesehariannya banyak berada di sana, mestinya harus memikul tanggung jawab lebih. Sedang lain pihak, tentu, membantu dengan tulus. Inilah sebuah proses panjang penyadaran akan kebersamaan yang sangatsangat sulit dilakukan. Kesadaran bersama dibutuhkan di sini. []